



# SECURITON 仓库解决方案

2013年9月



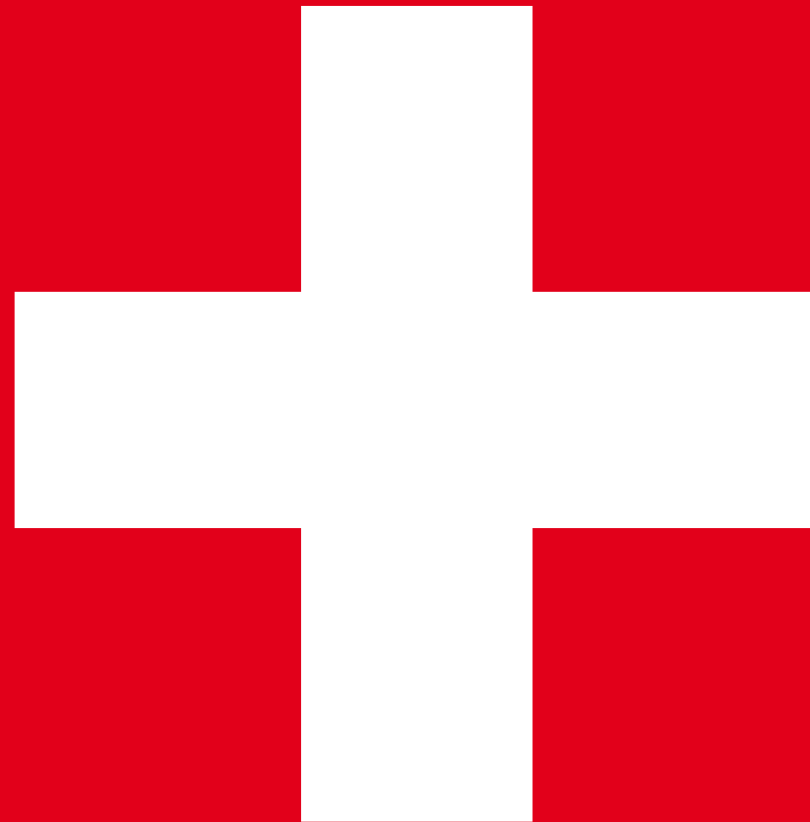
## Securiton AG 公司介绍



For your safety



Switzerland  
is a land of ...



## Switzerland is a land of ...

- farmers
- plenty
- holiday destinations
- delicious food
- Reliability



- 隶属 Swiss Securitas 集团
- 成立于 1948年，属于 Spreng家族所有
- 瑞士安全领域的领导者
- 长期与全球各地的客户、咨询顾问、政府、官方机构保持良好的合作
- 为世界各地高安全要求的场所、贸易中心、工业设施、商业中心以及私人会所规划、安装、维护高可靠性的安全系统
- 全球化运营



*您的安全，我们的关注！*

## Swiss Securitas 集团:

- 成立于 1907年; 全球安全领域的领导者, 拥有丰富的经验和秘诀
- 是欧洲最富有经验的综合安全提供商之一
- 全球 11000 名员工(2011年)
- 2011年销售额近 € 798 M
- 我们积极倡导:



为您提供专业的一站式解决方案

## 4 个产品中心

### Securiton AG

瑞士总部

- 防盗/入侵
  - 系统
  - 探测器
- 特殊火灾探测器
  - 系统
- 安全管理系统
- 门禁控制系统
- 多进程管理系统

### Securiton GmbH

德国

- 图像和视频分析
- 视频管理系统
- 逃生门控制系统

### Schrack

奥地利

- 火灾探测系统
- 通信和管理系统

### Hekatron

德国萨尔茨堡

- 火灾探测器 / 传感器
  - 火灾探测器
  - 烟雾开关
  - 家用烟雾探测器
  - 特殊应用领域火灾探测传感器
  - 无线传感技术
  - 可听、可视报警系统

# 公司概况

---

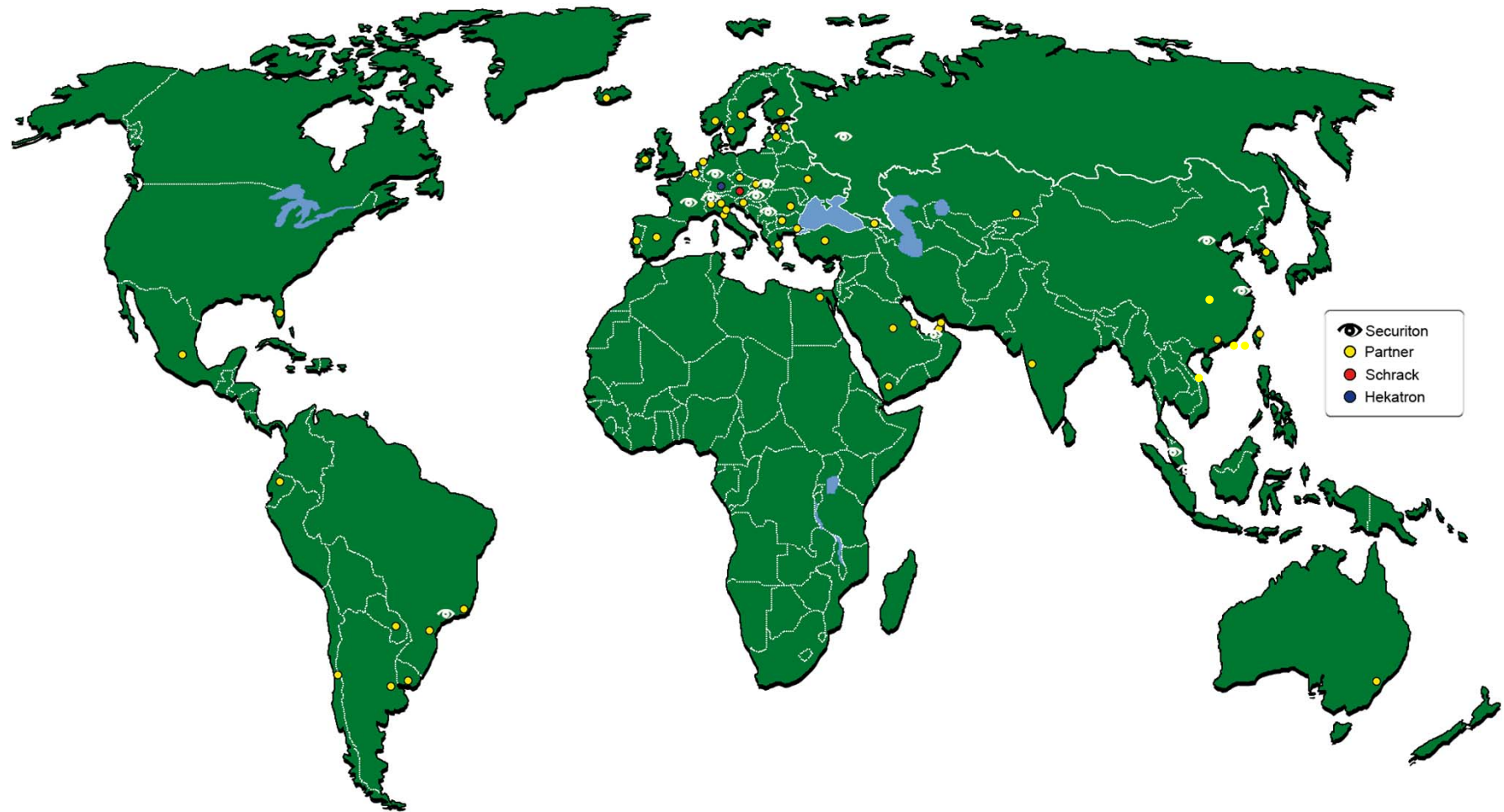
## Securiton AG

- 2011年全球拥有611名员工
- 2011年销售额近 € 103 M
- 在瑞士拥有9个分公司8个代表处
- 全球拥有12分公司
- 全球近60个合作伙伴



## 全球合作伙伴：

---



# 企业资质和会员资格

我公司拥有以下各级资质：

- ISO 9001:2000
- SES 会员
- 瑞士保险协会SVV

瑞士国家火灾保险协会VKF



# 特殊火灾探测器

---

—吸气式感烟火灾探测器ASD

—空气管式线型感温探测器ADW

高科技产品，典型应用场所：

- 公路隧道
- 地下铁路系统
- 服务器房间
- 博物馆
- 工业设施和场所
- 仓库、物流中心
- 冷库
- 化工厂



# 火灾报警系统 (FAS)

---

全方位的保护:

- 公司建筑
- 酒店
- 公共建筑、设施
- 购物中心
- 居民住所



# 早期视频火灾系统 — FireVision

---

它可以为以下场所提供清晰的视频监控和火灾报警：

- 工业设施和场所
- 生产线
- 机库、流水线
- 仓储空间
- 博物馆，赌场
- 体育设施，体育馆
- 轮船
- 隧道
- 车站、站台
- 停车场



# 门禁系统（IAS）

---

完整的安全防护：

- 银行
- 保险公司
- 博物馆
- 赌场
- 珠宝店
- 办公大楼
- 居民建筑

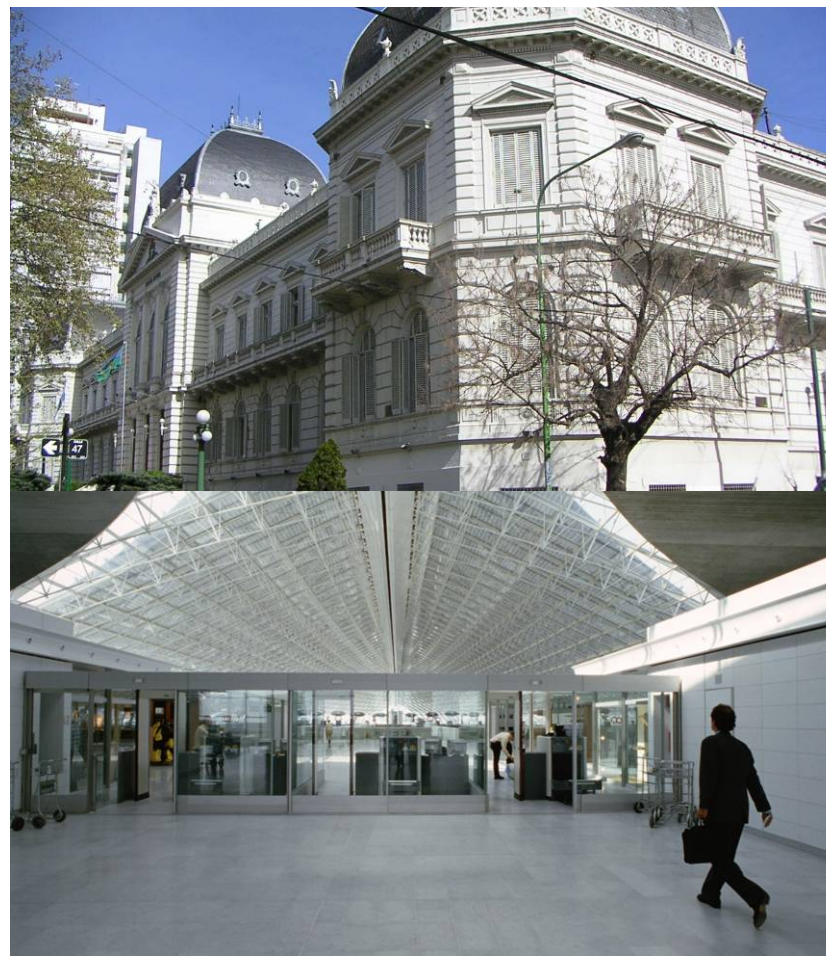


# 楼宇管理系统（BMS）

---

各类场所的“神经中枢”：

- 工业设施
- 购物中心
- 办公大楼
- 公共建筑、设施



# 移动式安保系统

---

您和平和危机期间的“第六感”

- 军队安保
- 警察
- 安全公司
- 移动式工业设施
- 大型建设场所
- 大使馆或顾问公司
- 国际机构
- 峰会
- VIP 活动





## ASD 535 产品介绍

 **SECURITON**

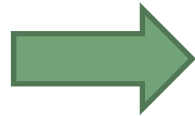
For your safety

# 工业领域ASD 产品的领导者

---



1983年



10年前



今天

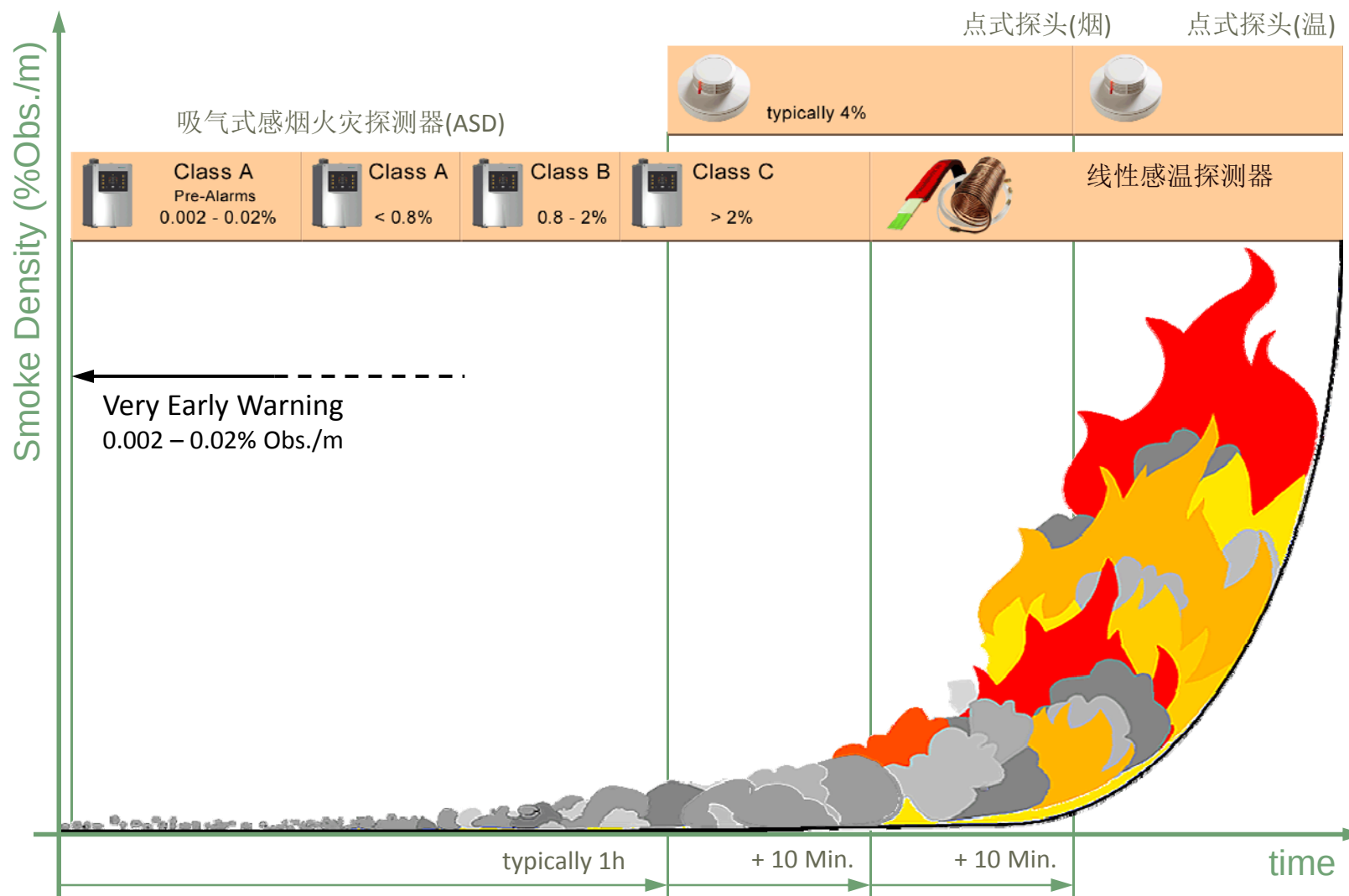
# 吸气式烟雾探测器原理

---

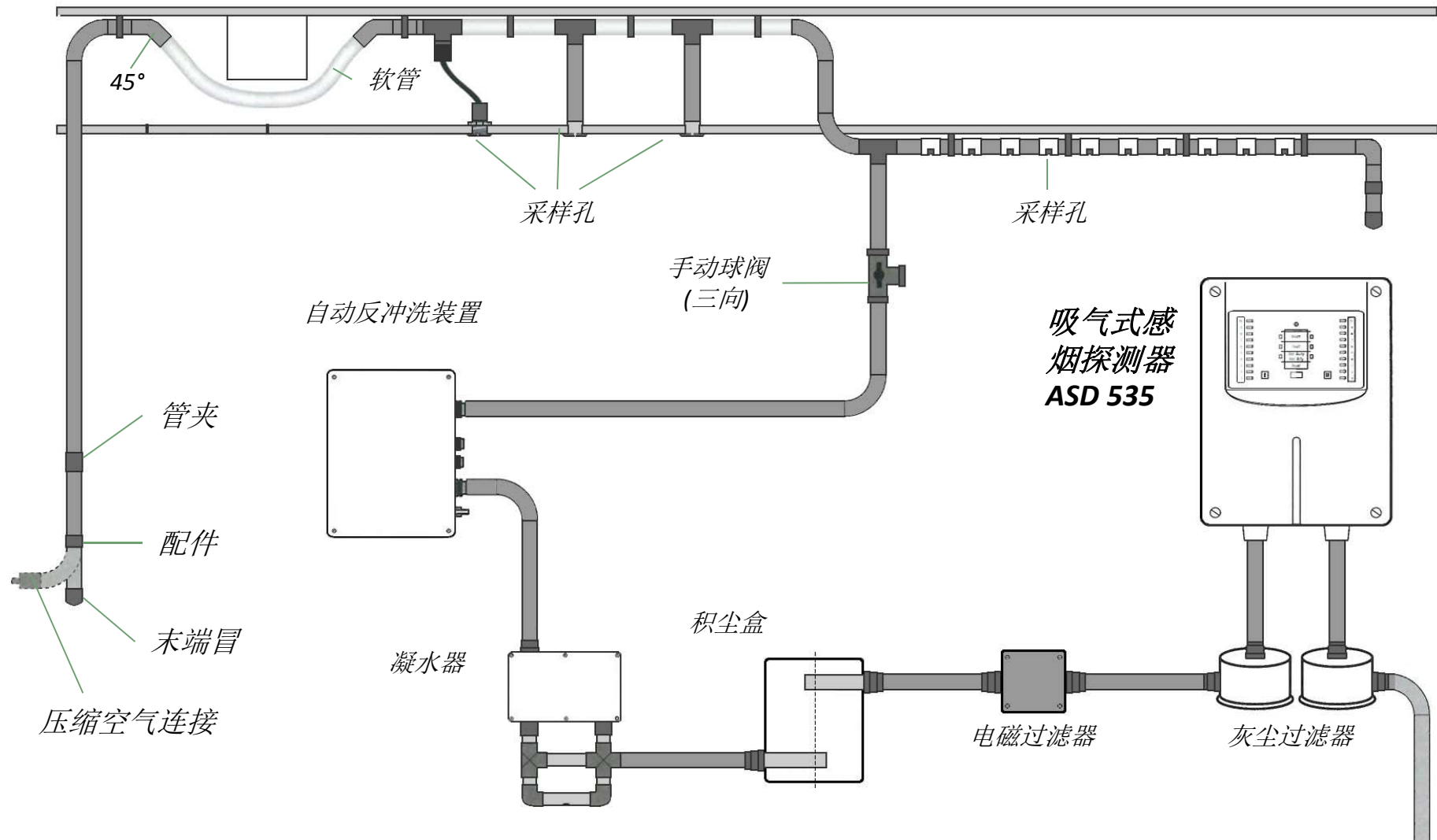
- ◆ 采样管布置于保护区
- ◆ 采样管上开取采样点
- ◆ 气泵抽取保护区样本
- ◆ 送入烟雾探测腔分析
- ◆ LED灯反馈分析结果
- ◆ 触发适当报警



# 各种火灾探测器火灾的反应时间



# ASD535 吸气式感烟火灾探测器 - 典型布置



# ASD 535吸气式感烟火灾探测器的特点

- 新一代吸气式感烟火灾探测器

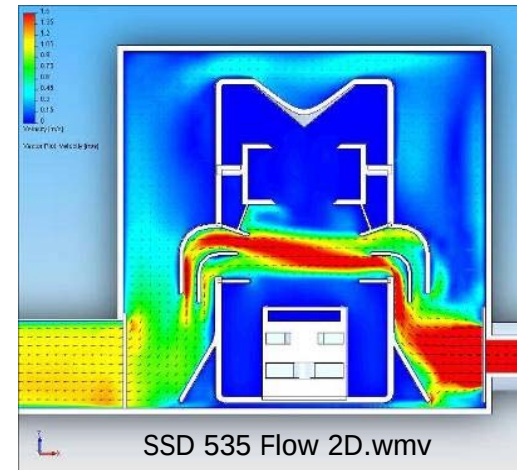
- 1 / 2 根配有独立气流检测仪的采样管道
- 基于高效红光LED探测传感器的高灵敏度烟雾探测
- 最高灵敏度可达0.002%Obs/m
- 基于灰尘粒子抑制（Fluff filter）的灰尘粒子过滤技术
- 探测腔动态灰尘污染补偿技术。
- ASD PipeFlow 气流计算软件可以确保高效合理的采样管网布置，支持采样管网非对称布置
- 大功率的吸气泵(采样孔气压> 400 Pa 吸气压力)
- 低噪音等级, 符合ISO 11690-1质量体系
- 自学习功能（最长15天）



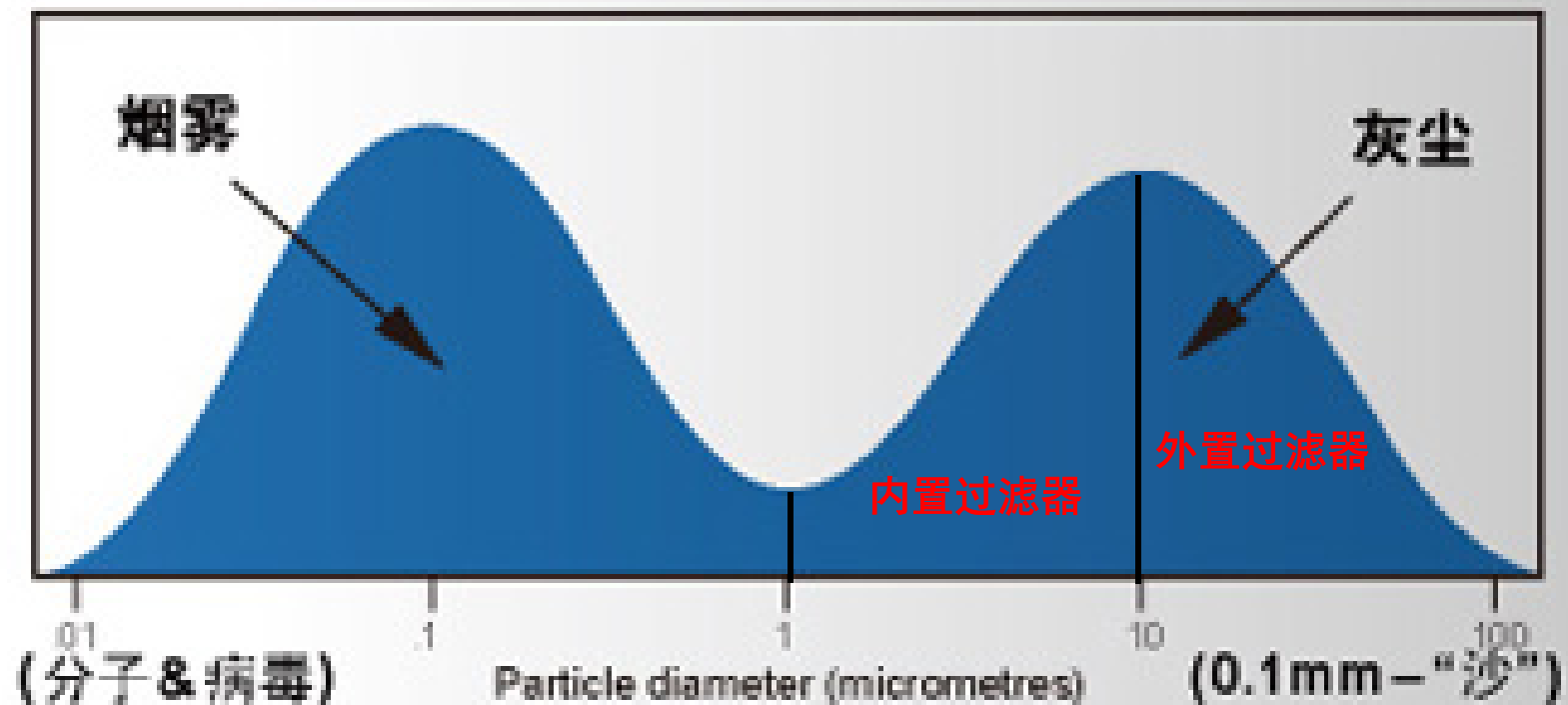
# 高性能烟雾探测腔 SSD 535

HD-技术：

- 高效红光LED
- 大容量烟雾探测腔 (LVSC)技术
- 较宽的灵敏度范围0.002 to 10 %/m
- 3 种不同可调预警信息
- 有效抵制灰尘对传感器的污染
- 烟雾传感器自动调节以适应环境:
  - 动态污染补偿技术
  - 灰尘颗粒抑制技术(fluff filter)
  - 自学习功能



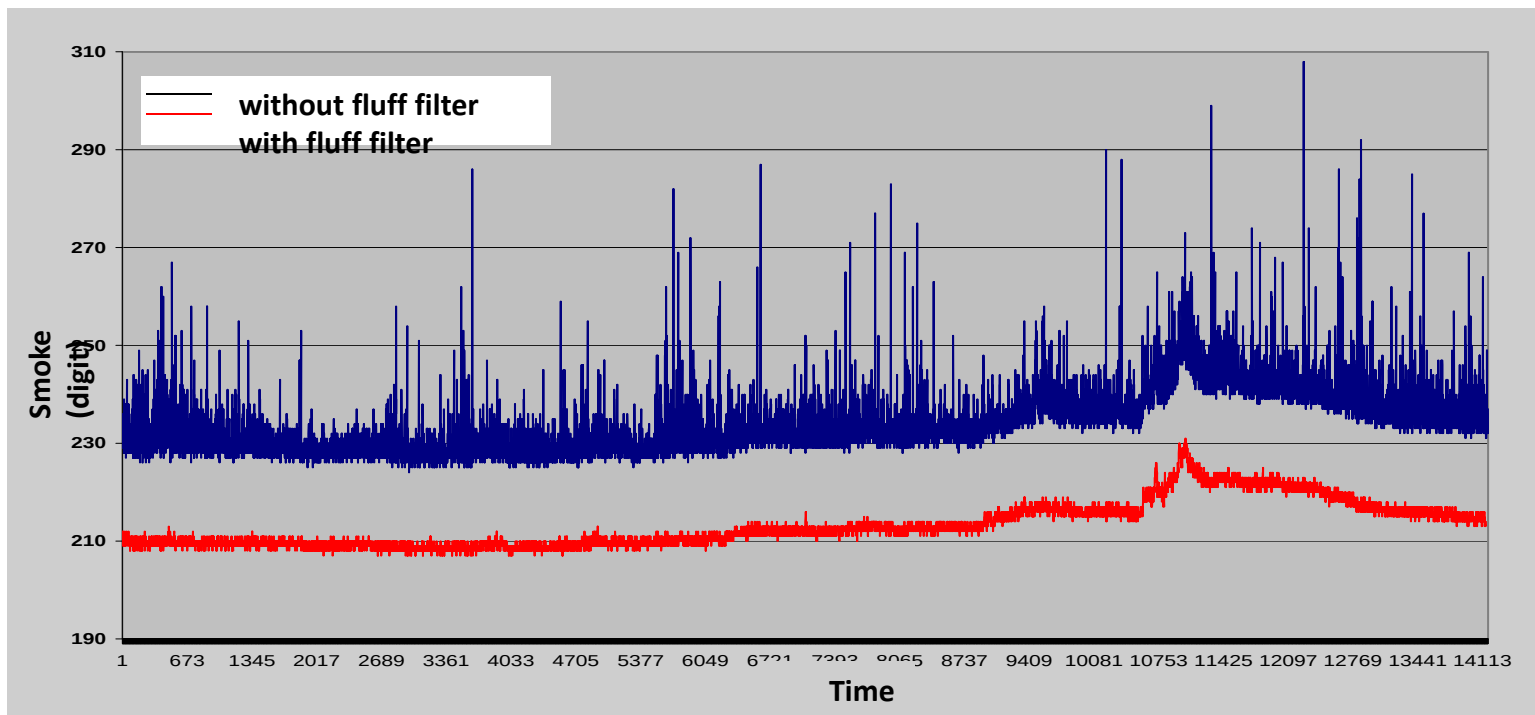
# 灰尘颗粒抑制技术(fluff filter)



空气悬浮微粒尺寸分布情况

# 灰尘颗粒抑制技术(fluff filter)

- 每秒钟高频LED 发射64个脉冲
- 在全部是烟雾的情况下，光收集器接收到64个脉冲。
- 如果有灰尘存在。光收集器接受的脉冲数量会小于64个。



# 污染补偿

## 功能原理:

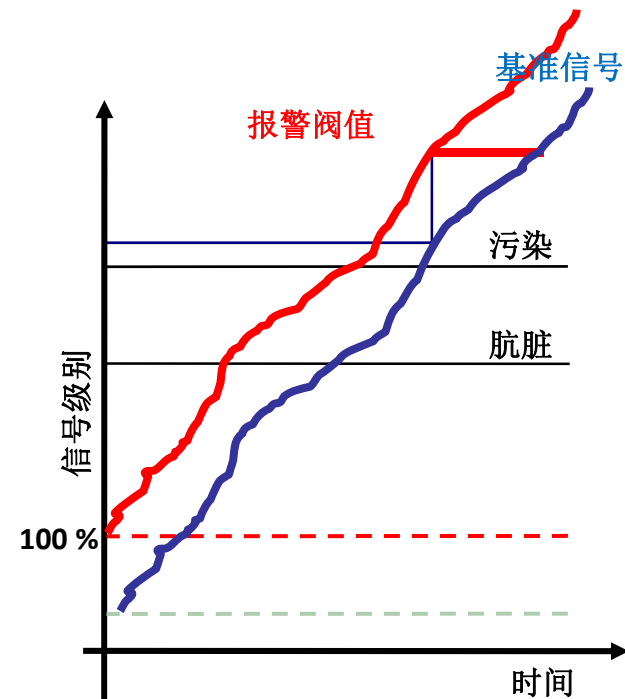
相对于基准信号，新的烟雾传感器的报警阈值定义为100%

随着系统的工作的持续，传感器会收集越来越多的灰尘颗粒。因此，基准信号也随之上升变化。

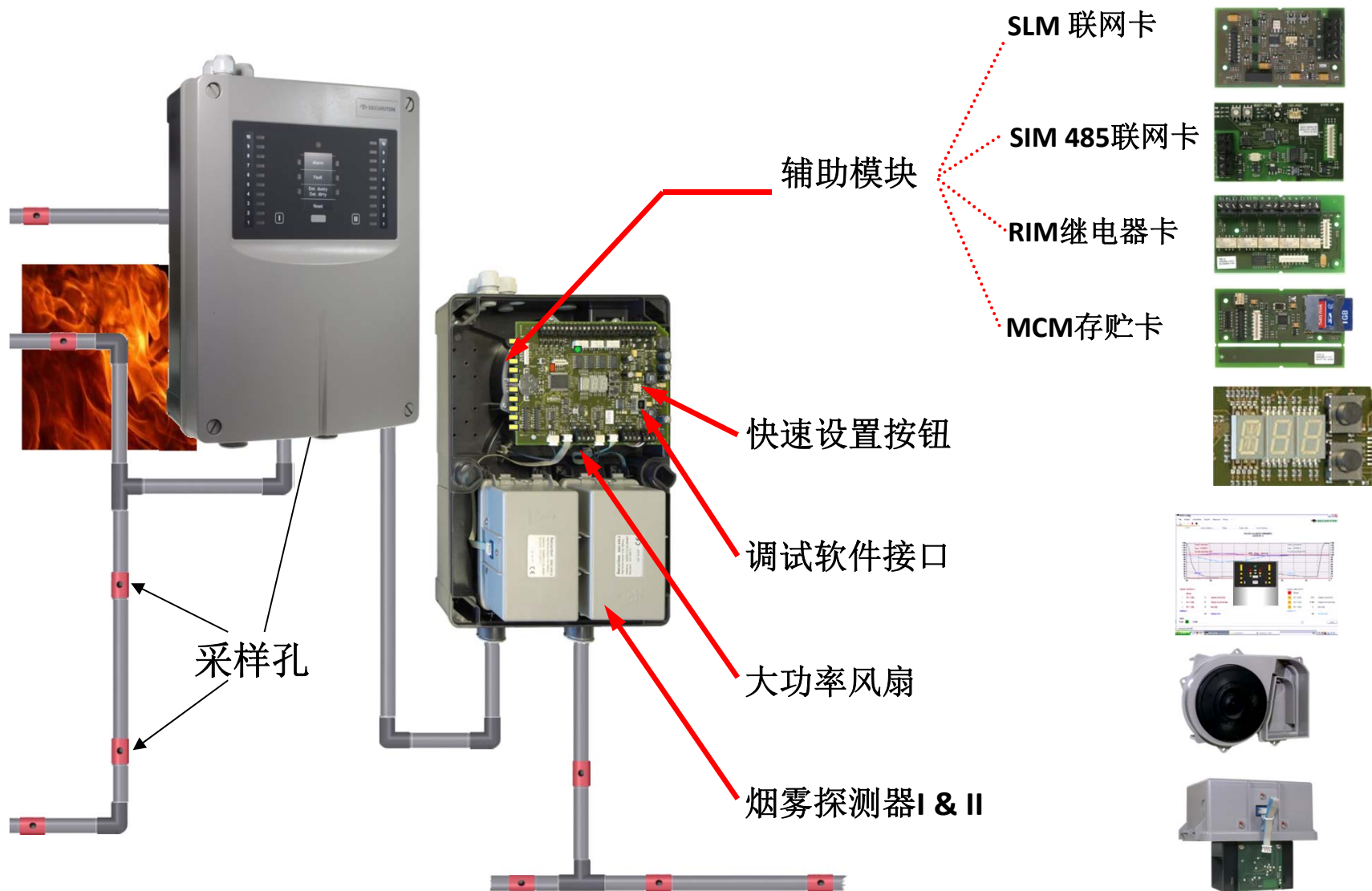
报警阈值将被同步的纠正以此来获取同基准信号持续的差值。

在某一个特殊的时刻(电子电路的限制)，报警阈值无法被纠正。这时候传感器将变得更灵敏。

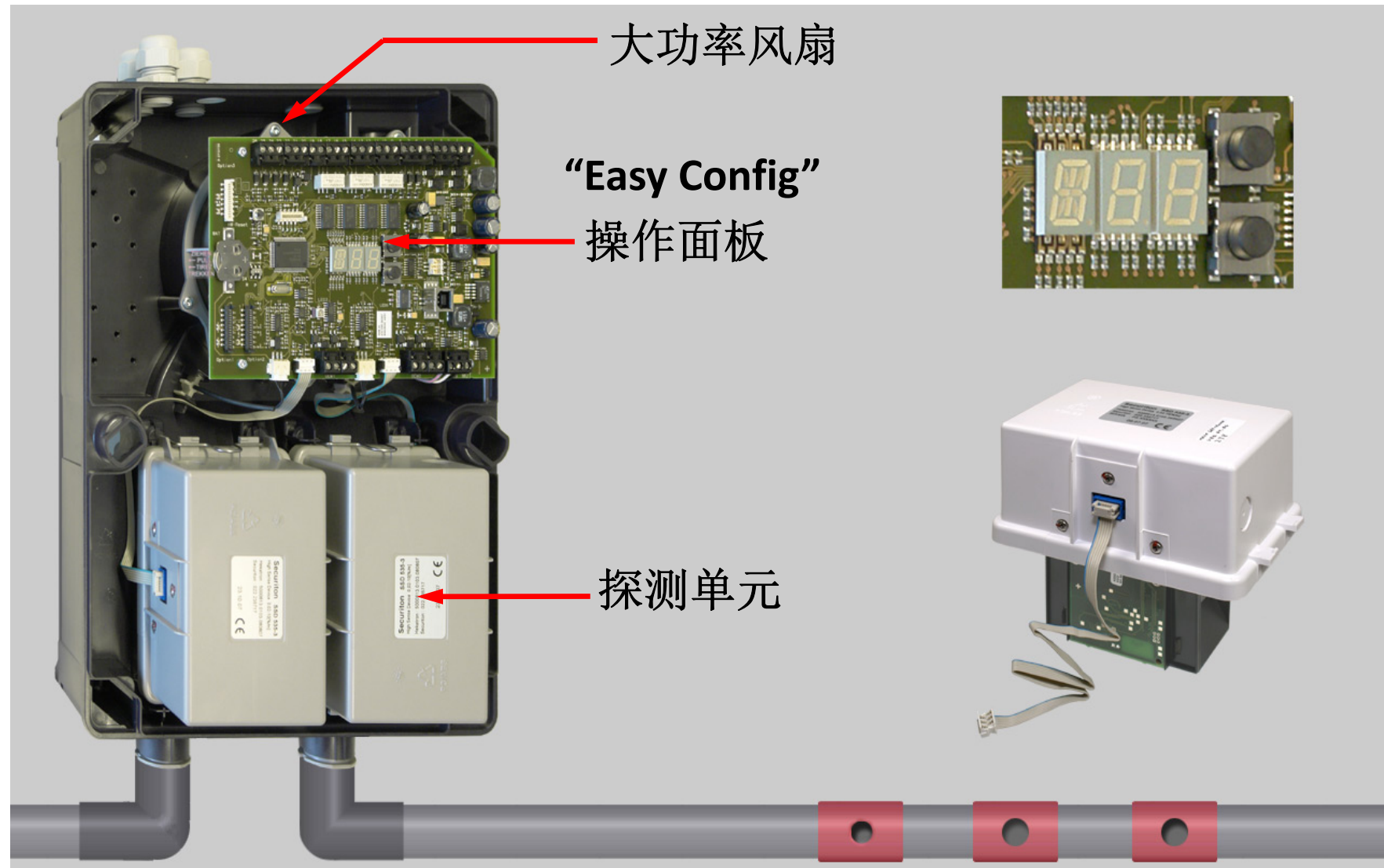
如果先显示传感器肮脏，不久显示传感区污染，说明传感器就需要被更换了。



# ASD 535吸气式感烟火灾探测器



# 探测元器件



# 大功率风扇

---

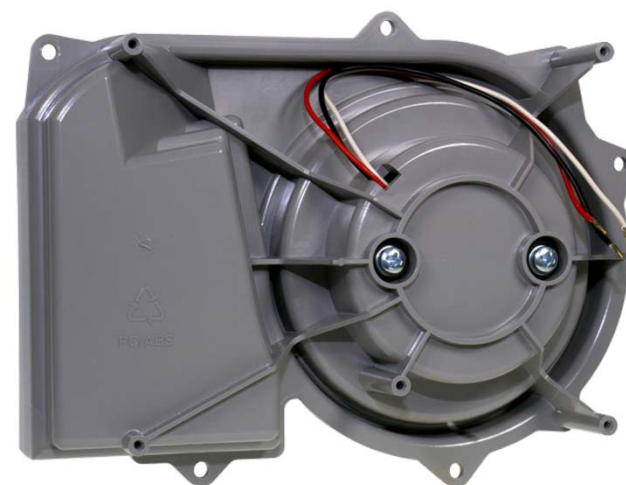
## 特点:

- 5 级可调功率，最高可达 **400 Pa**
- 低噪音 **32 ... 43 dB (ISO 11690-1)**



## 优势:

- 快速响应，保证大系统的响应时间
- 延长维保周期
- 适用静音场合 (医院)



# 扩展和界面

## 3 路继电器输出（报警、故障、自由编程）



继电器扩展板-最多2块  
每块板最多5路输出  
可编程

### SD 记忆卡

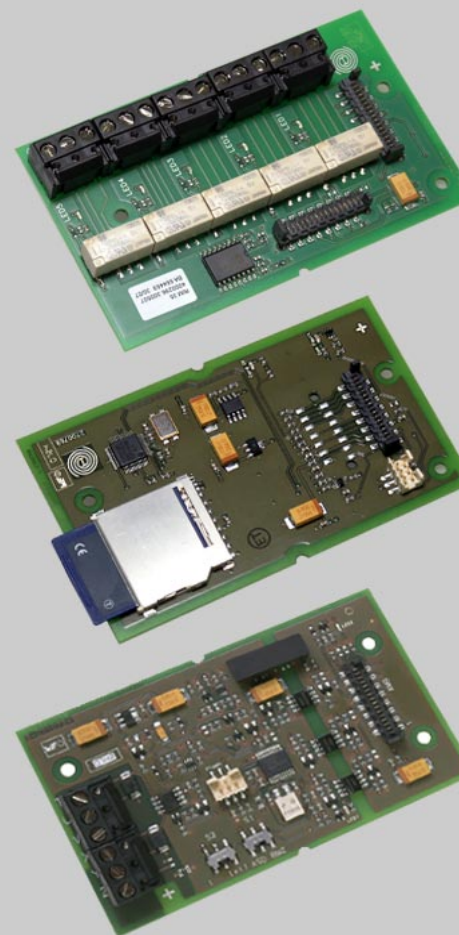
事件和数据记录

- 高达 1600万事件记录
- 长达 83 天数据记录

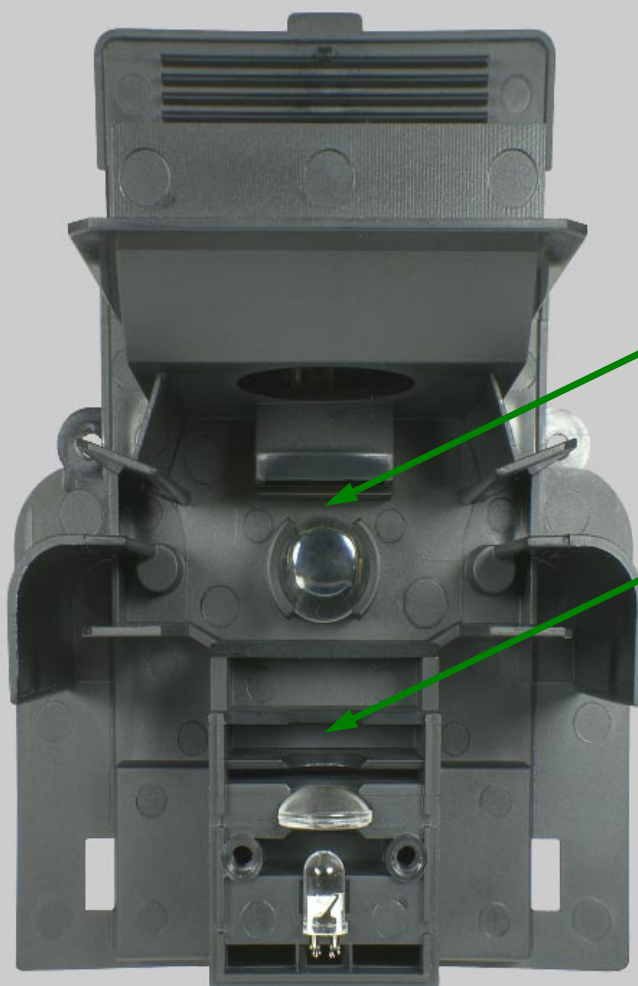
### SecuriLine I/F

连接报警回路

- 占2个地址
- 可远程控制



# 超大容量烟室

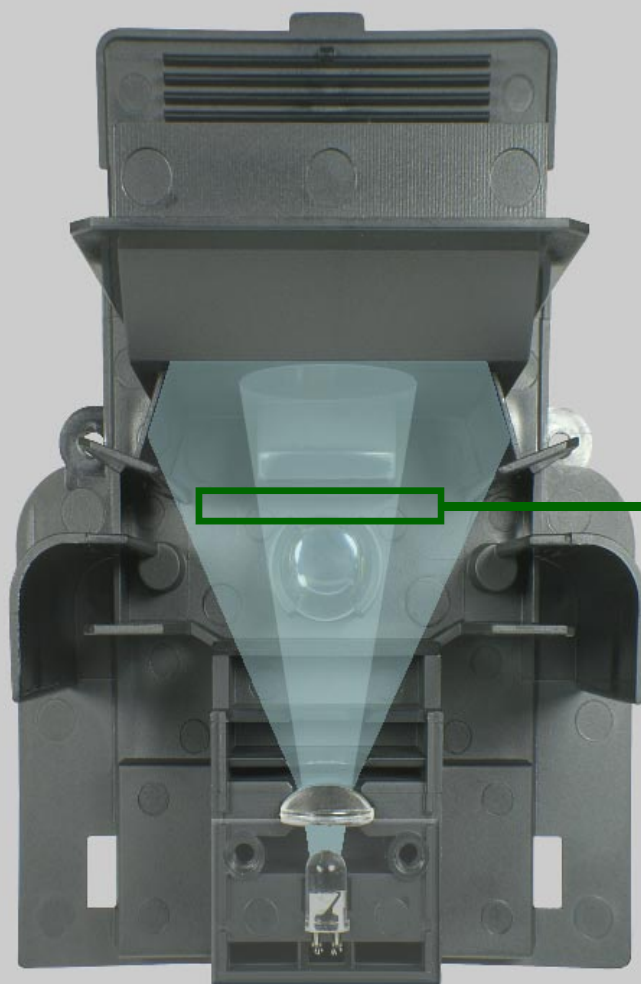


感光设备

光源

**优势:** 100% 探测采样空气，确保可以真正反映保护区内的烟雾浓度

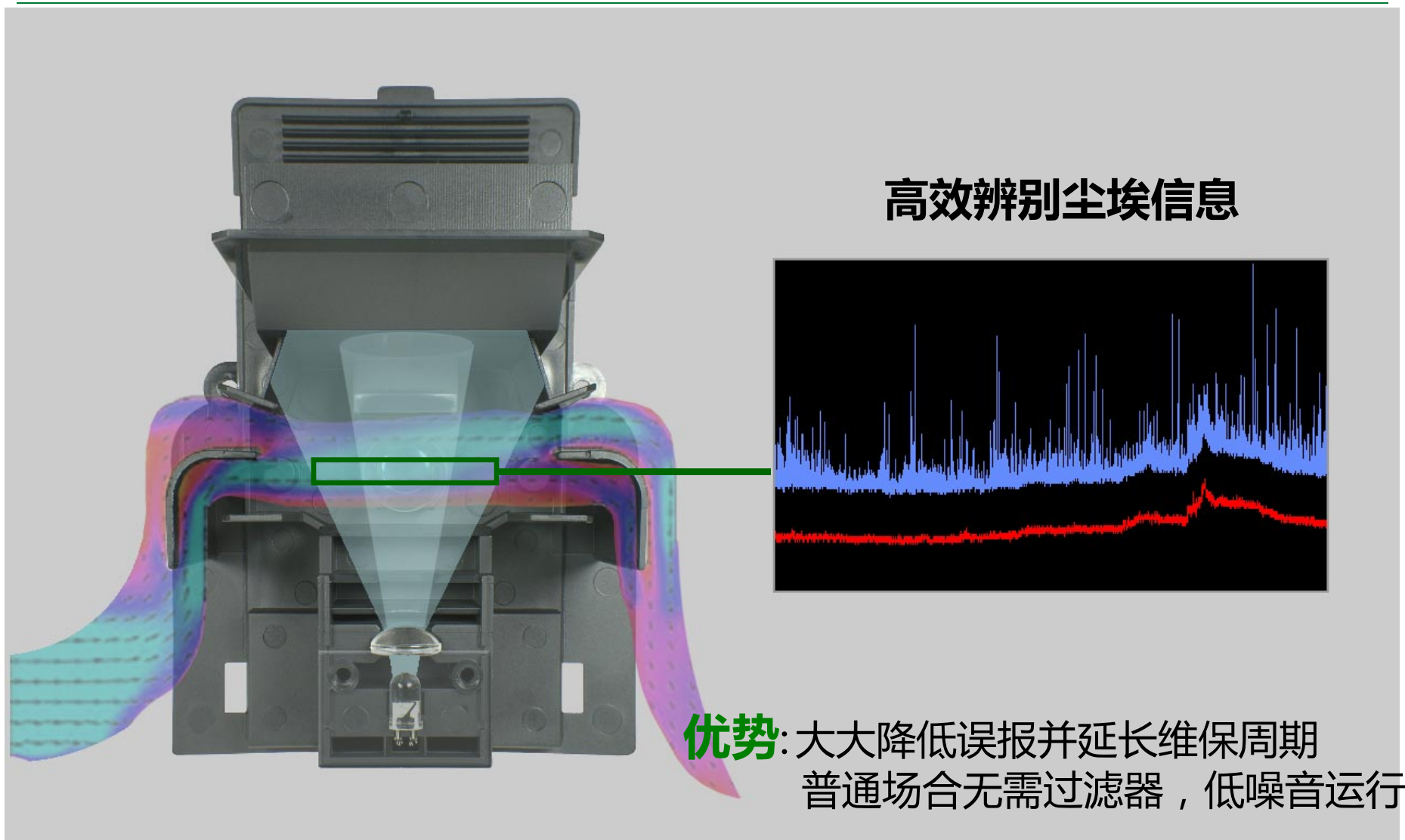
# 超大探测区域



探测区域

**优势:** 100% 探测采样空气，确保可以真正反映保护区内的烟雾浓度

# 抗尘干扰



# 灵敏度



大功率 LED  
+ 超大容量烟室

**= 高灵敏度和精确性**

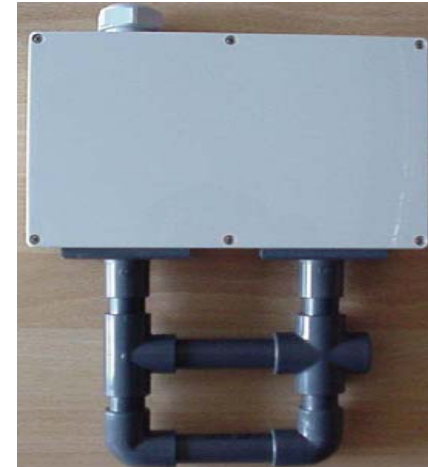
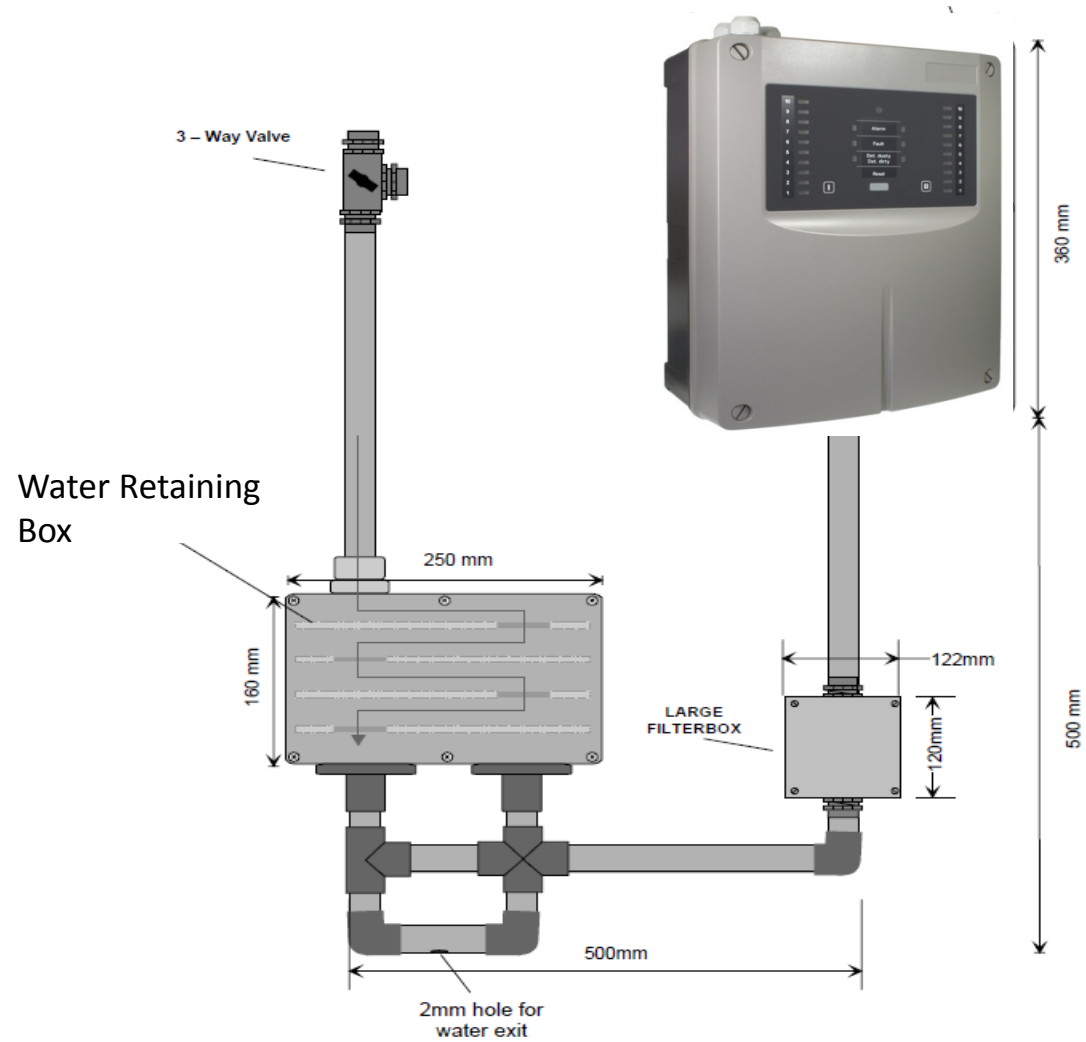
火警 : 0.02 – 10 % Obs. / m

预警 : 0.002 – 10 % Obs. / m

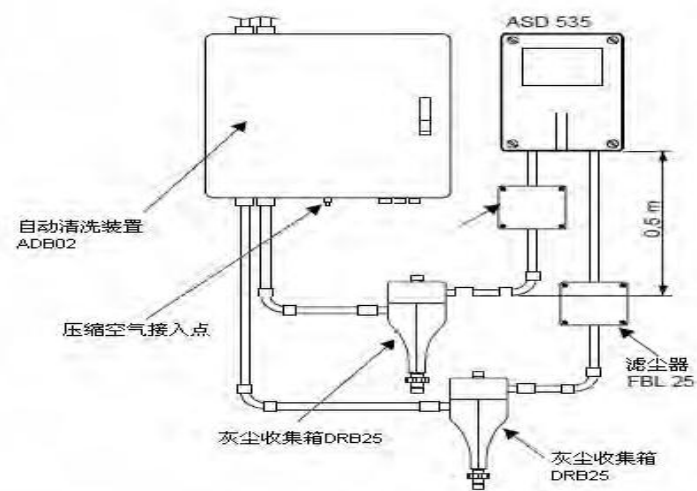
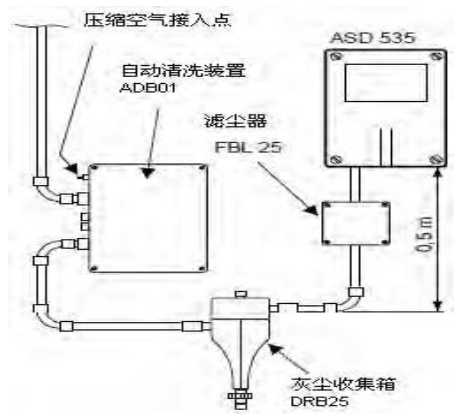
(分辨率: 0.0002 % Obs. / m)

\* 3 级可调预警信息

# 凝露高湿地区解决方案-滤水装置



# 仓库解决方案-灰尘反吹装置



# 冷库解决方案-采样孔加热装置

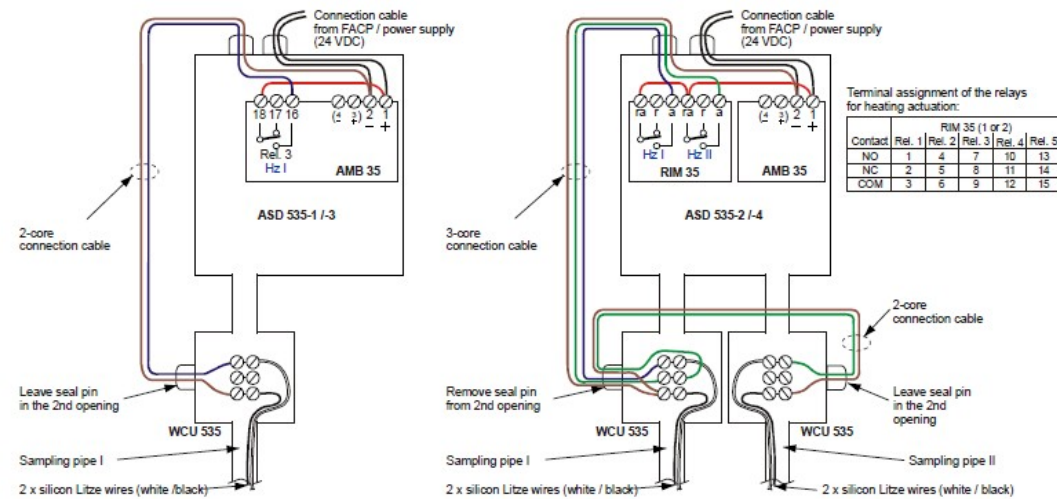
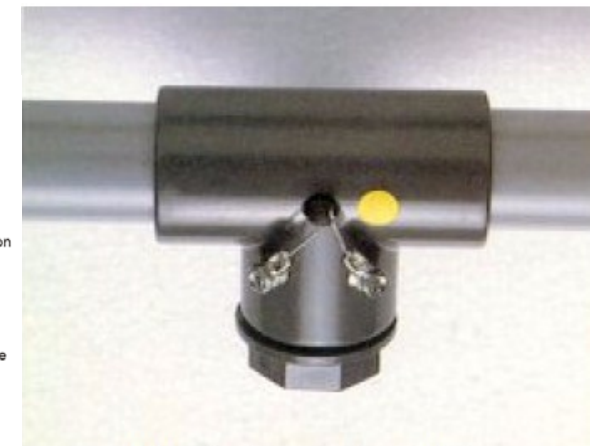
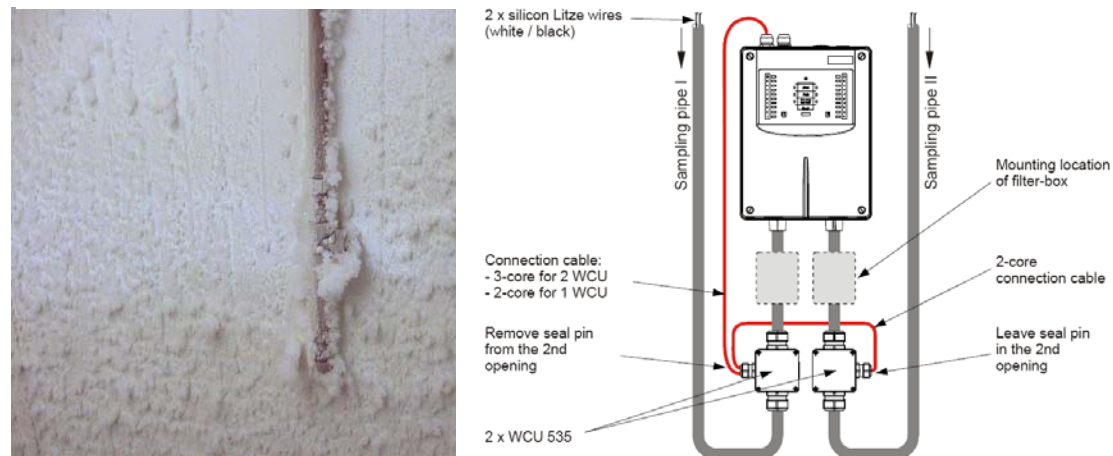


Fig. 12 Wiring between ASD 535 and WCU 535

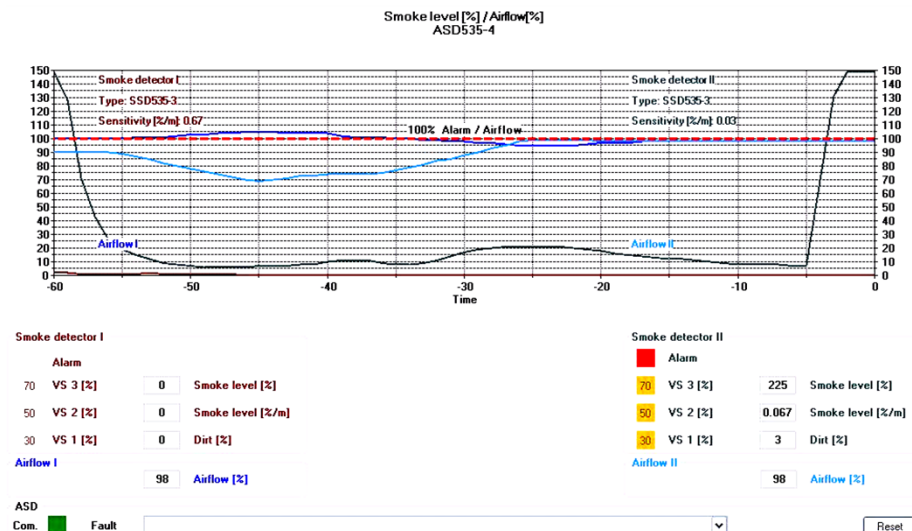
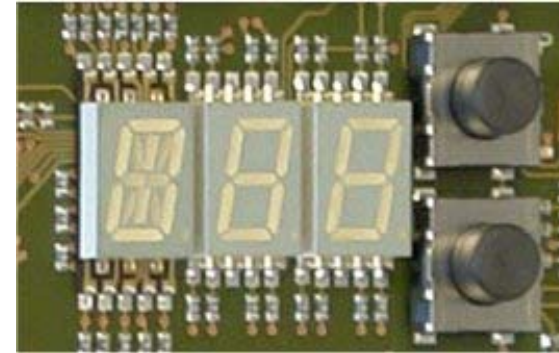


Heated sample point

# ASD 535 设备调试

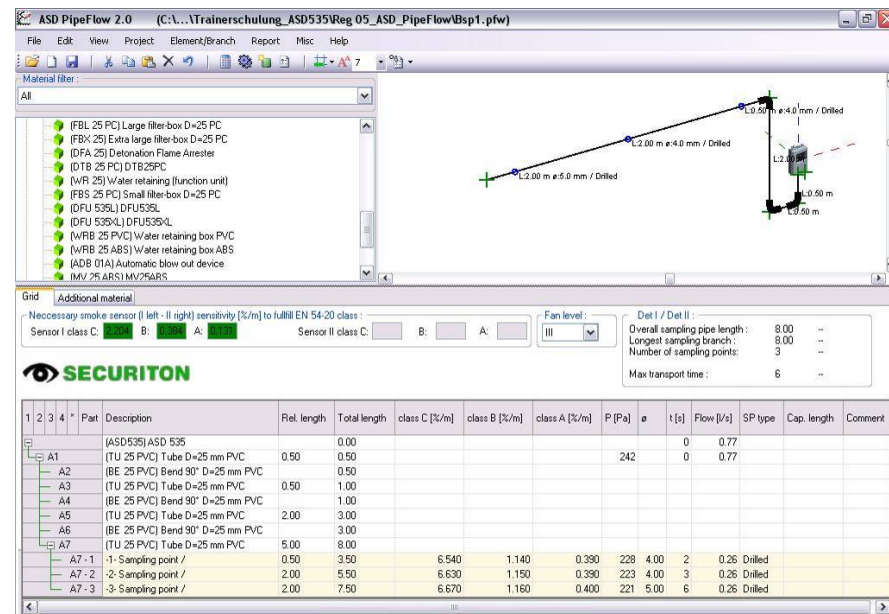
## ASD Config 软件工具

- ◆ 系统调试和维保最有效的工具
- ◆ 系统调试基于ASD pipe flow 气流计算软件计算的结构。
- ◆ 图像显示气流参数和烟雾浓度参数
- ◆ 连接至电脑USB插口 便可使用



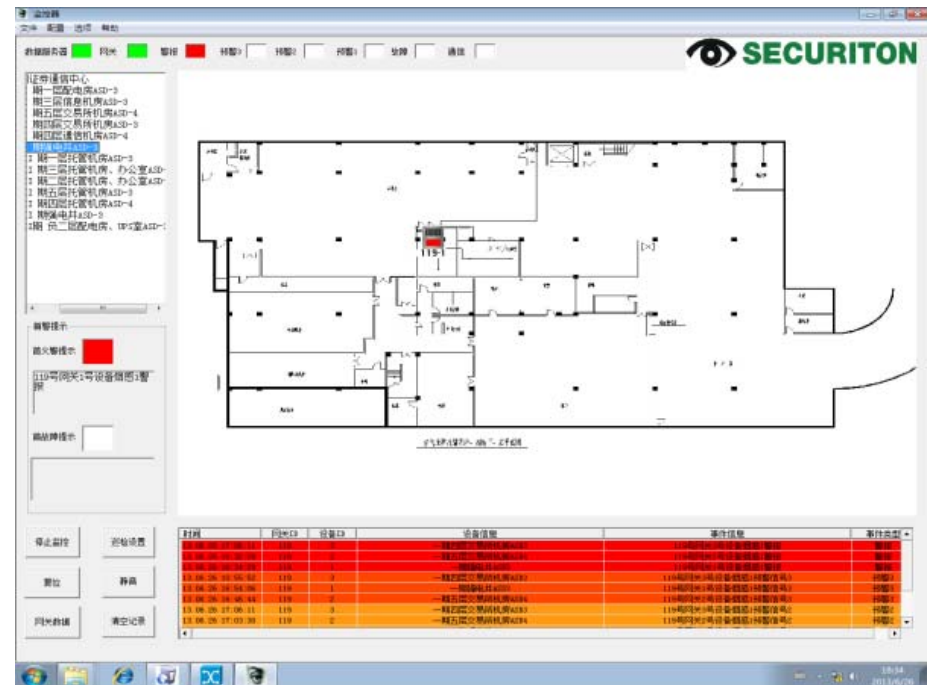
# ASD PipeFlow 管路计算软件

- ◆ 可以同时计算对称和非对称两种采样拓扑结构
- ◆ 提高ASD产品施工效率，并优化现场管网采样结构
- ◆ 软件计算基于EN54-20标准，需要ASD参数设置的详细信息以确保满足A类火，B类火和C类火的探测需求
- ◆ VdS 认证软件

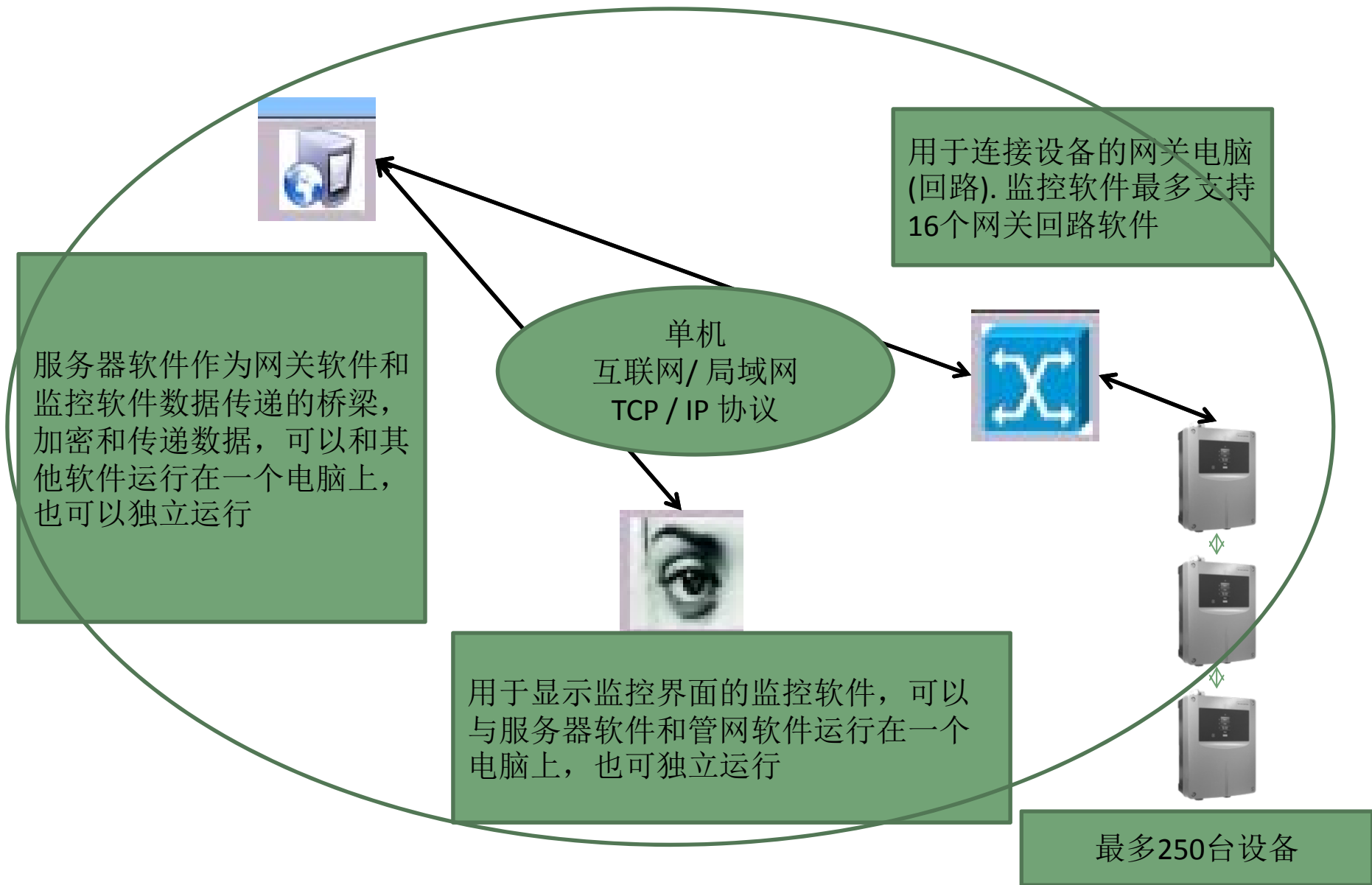


# ASD535 NetSoft ZJU 联网软件

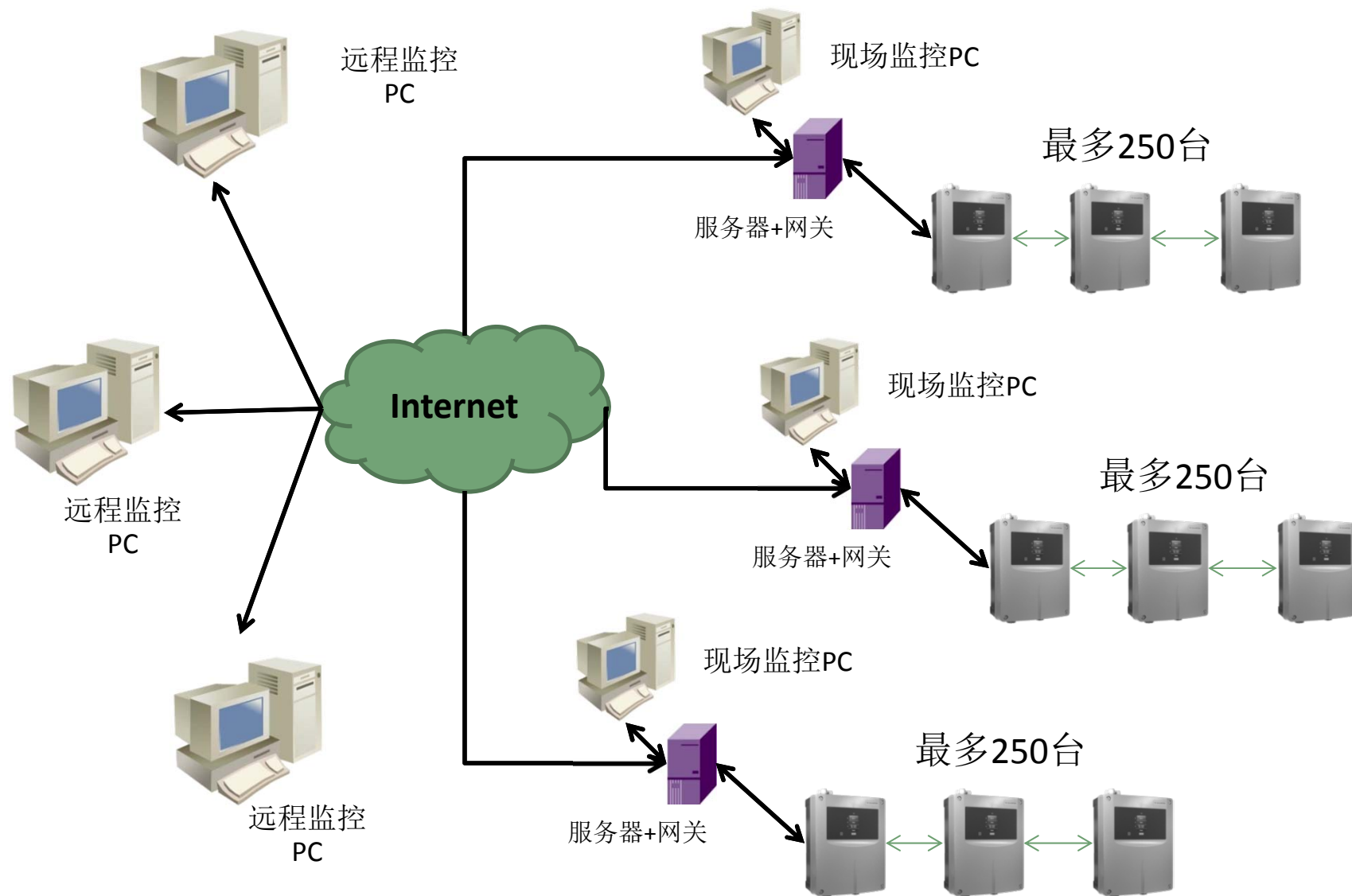
- ◆ 系统管理与监控软件对所连接的ASD进行实时监控
- ◆ 可连接16个回路网络，每个回路250台设备。
- ◆ 方便调试、参数设置、及各种信息、事件记录查询和显示
- ◆ 当所连接ASD 发生事故时，以下动作会立即自动触发
  - ① 图像切换到发生事故的画面
  - ② 现场声响通知
  - ③ 保存所有记录
  - ④ 清楚地列印发生事故的时间
- ◆ 所有记录可保存不同格式
- ◆ 拥有3个不同级别的登陆保护
- ◆ RS232接口



# ASD535 NetSoft ZJU 网络结构



# ASD535 NetSoft ZJU 网络拓扑

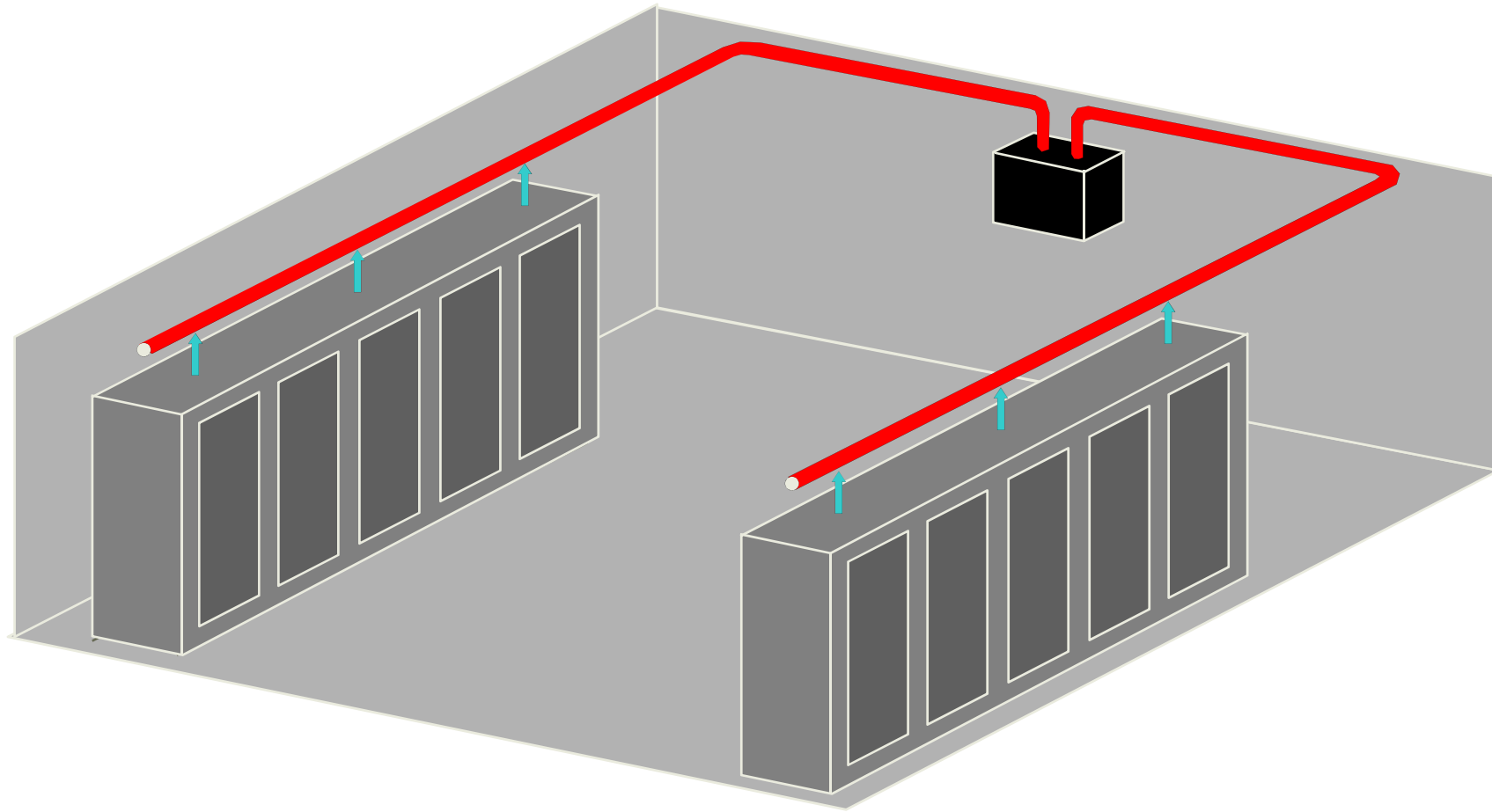




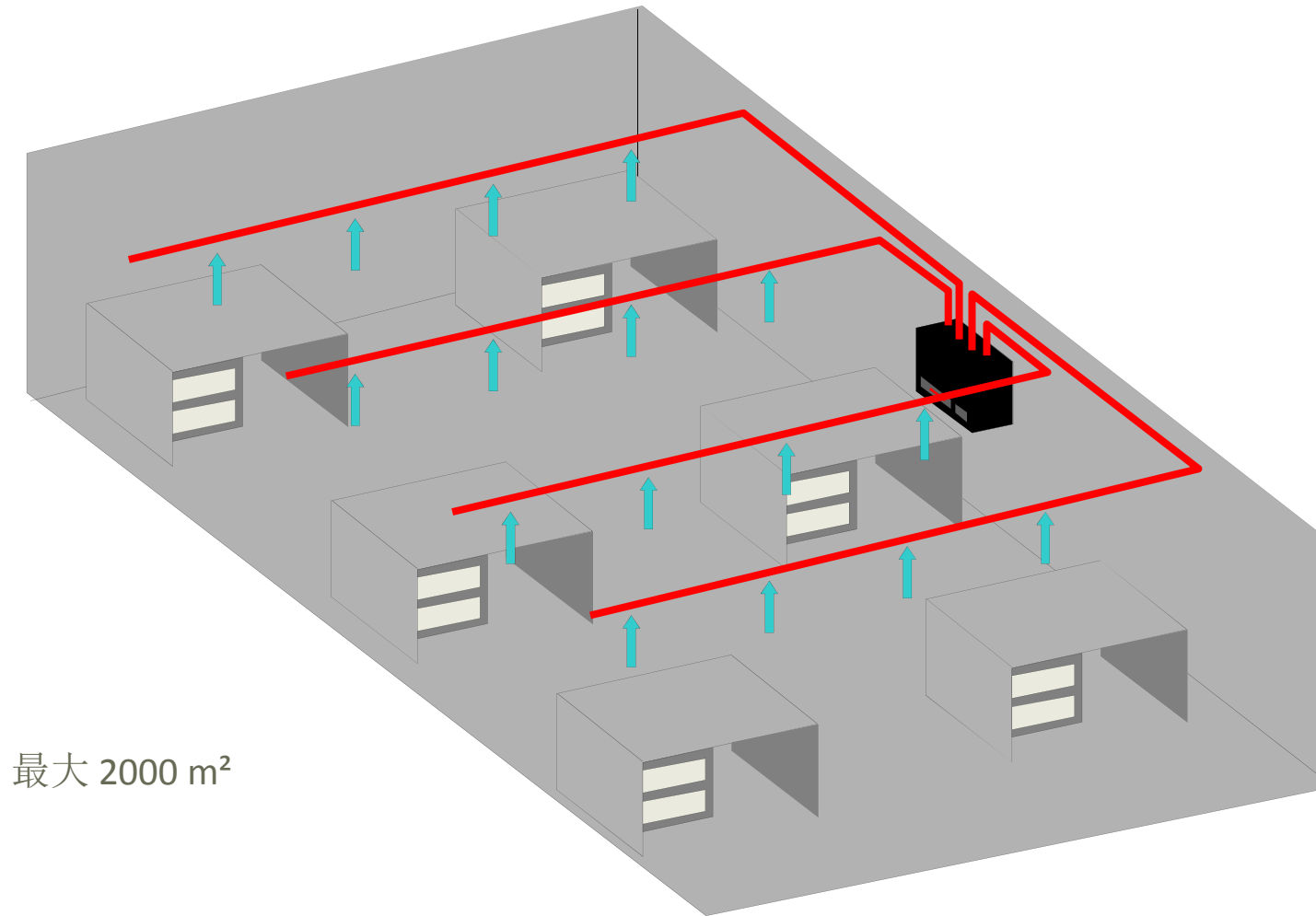
## 仓库设计及调试维保注意事项

## 3种仓库采样管网的的设计方法-局部取样

---

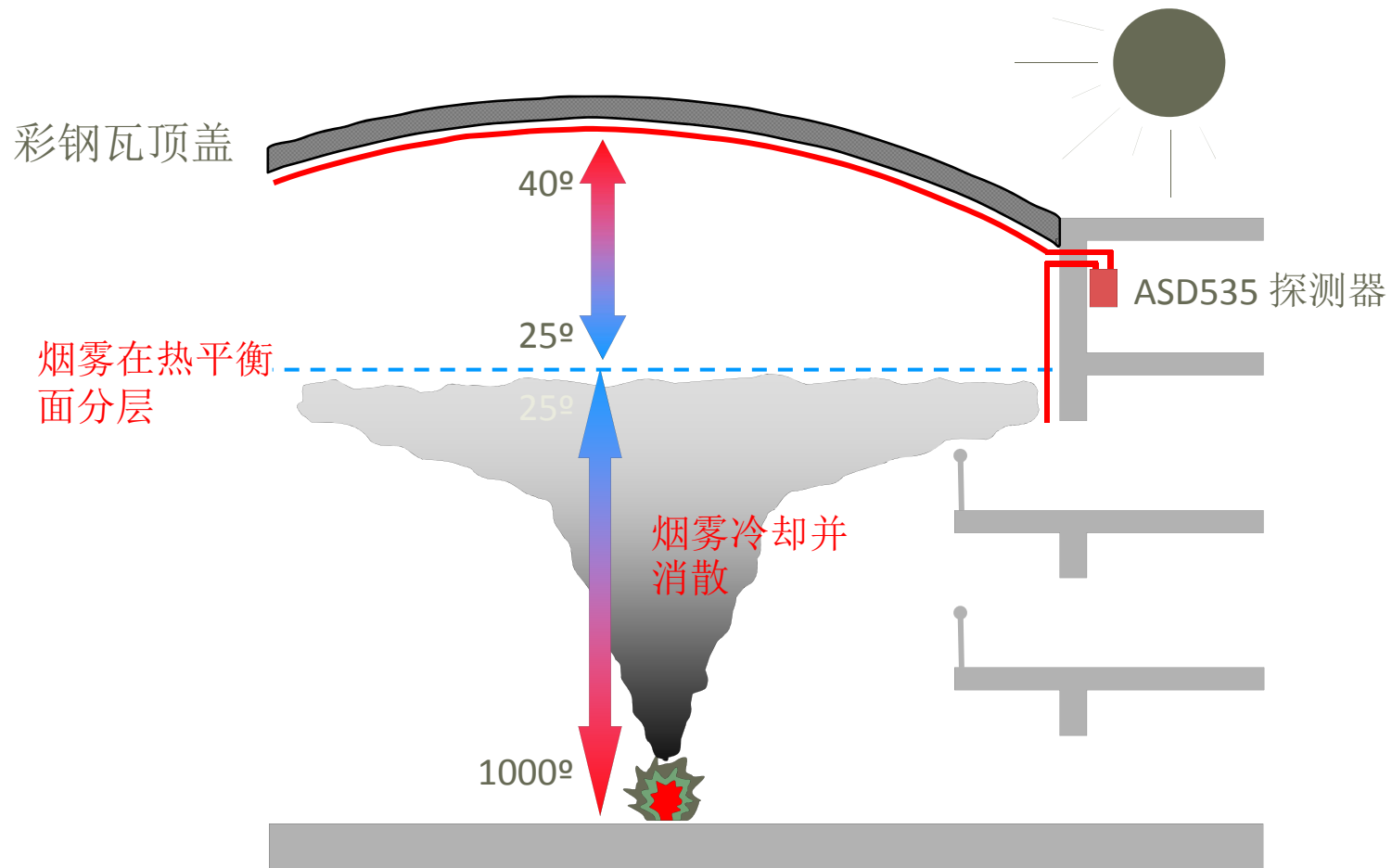


# 3种仓库采样管网的的设计方法-局部取样

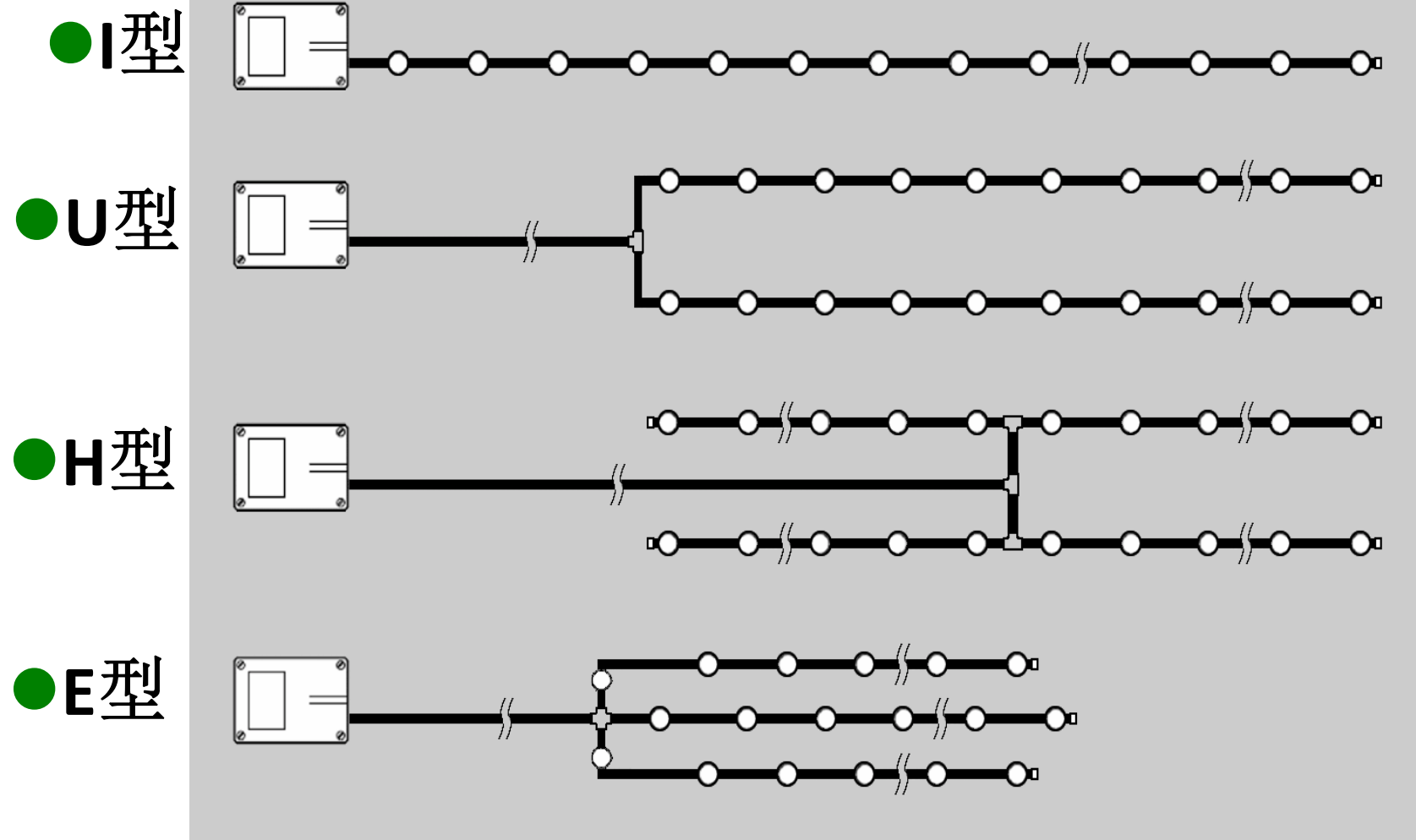


最大 2000 m<sup>2</sup>

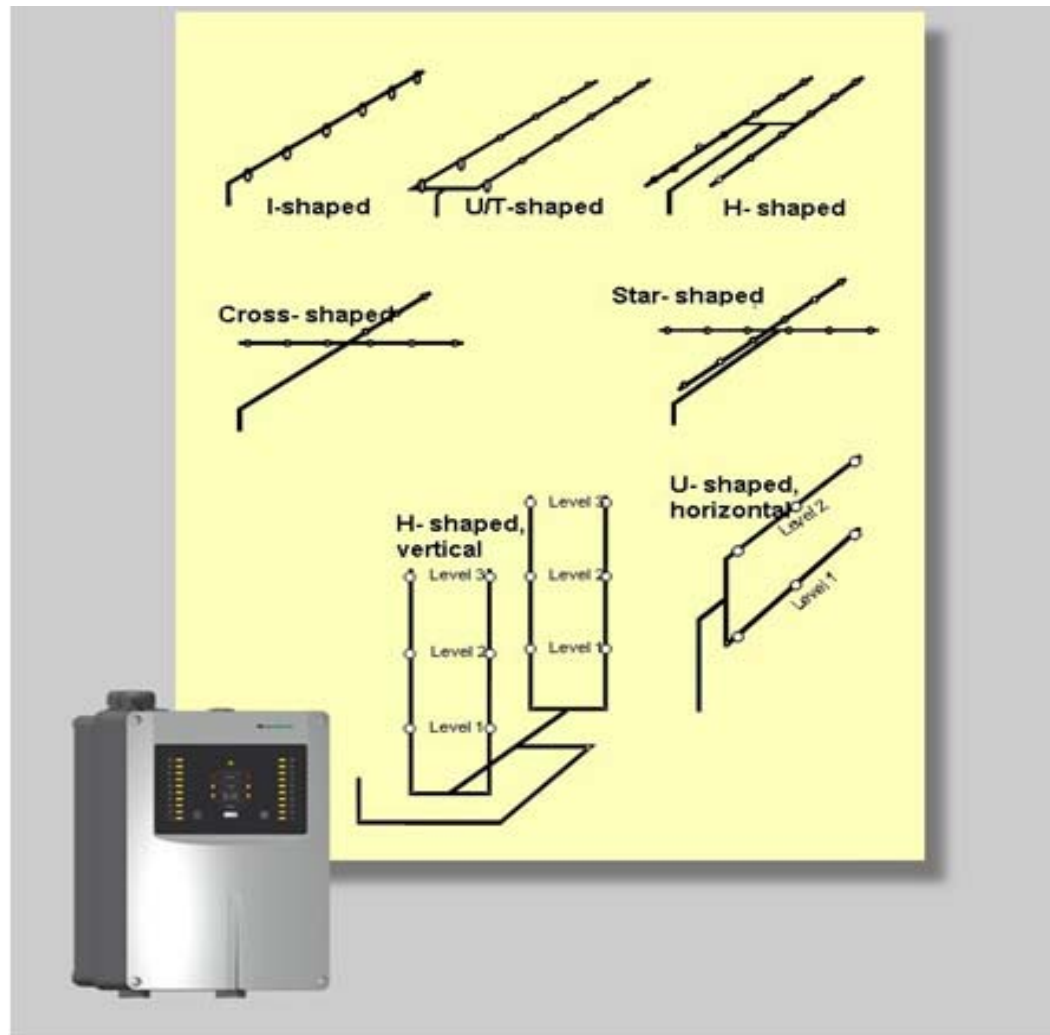
# 3种仓库采样管网的的设计方法-局部取样



# ASD535 采样管网拓扑结构



# 仓库内部拓扑结构



仓库探测 货架探测

可根据实际情况设计  
对称性或非对称性管  
网结构

# PipeFlow 管网计算软件

---

易于使用: 抛弃所有繁琐的准则

- 优点
- 可以计算非对称的采样管网
- 确定每个采样孔的详细参数
  - 气流/ 吸气压
  - 传输时间
- 生成部件清单和采样孔详细信息
- 符合EN54-20标准，并经Vds认证的计算机软件



# PipeFlow 管网计算软件

**ASD PipeFlow 2.0** (C:\...\New Products\ASD535\Software\PipeFlow Projects\A01.pfw)

File Edit View Project Element/Branch Report Misc Help

Material filter: All

Material list:

- T-piece
  - (TP 25 PVC) T-Piece D=25 mm PVC
  - (TP 25 ABS) T-Piece D=25 mm ABS
  - (TP ID 19) T-Piece inner diameter = 1
  - (TP ID 24) T-Piece inner diameter = 2
- Cross
  - (CR 25 PVC) Cross D=25 mm PVC
- Accessory part
  - (DRB 25 PVC) Dust-Retaining-Box (C)
  - (FBL 25 PC) Filter-box large D=25 mm
  - (FBX 25) Filter-box extra large D=25 m

Diagram showing a complex piping system with various components and dimensions. A smoke sensor is shown connected to the system.

Grid Additional material

Necessary smoke sensor (I left - II right) sensitivity [%/m] to fulfill EN 54-20 class :

Sensor I class C: 1.485 B: 0.734 A: 0.423 Sensor II class C: 1.583 B: 0.127 A: 0.041

Fan level: III

Det I / Det II:

Overall sampling pipe length: 4.00 1.90  
 Longest sampling branch: 2.50 1.90  
 Number of sampling points: 13 8  
 Max transport time: 2 2

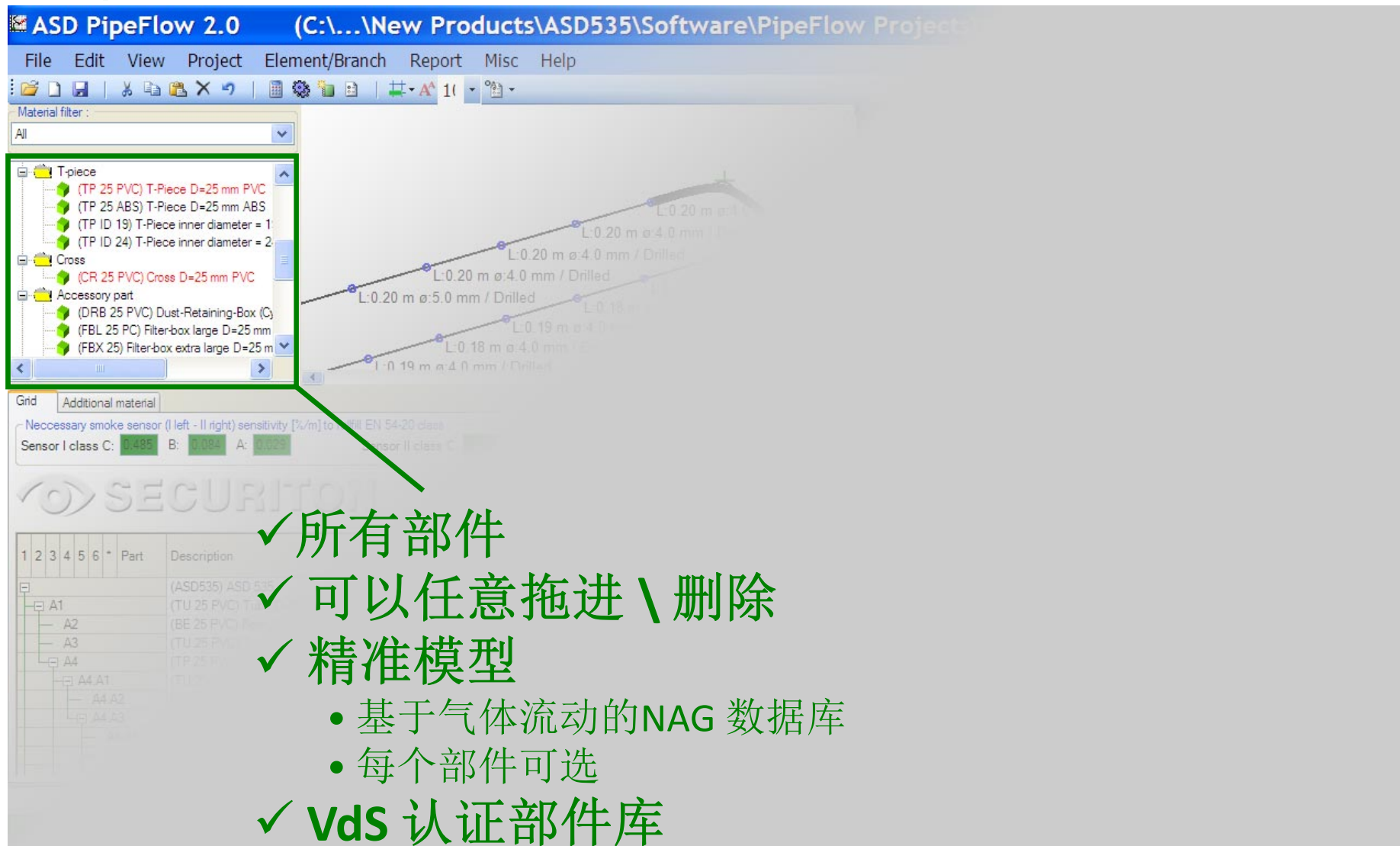
**SECURITON**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | * | Part      | Description                      | Rel. length | Total length | class C [%/m] | class B [%/m] | class A [%/m] | P [Pa] | ø    | t [s] | Flow [l/s] | SP type | Cap. length | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|-----------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|-------|------------|---------|-------------|---------|
|   |   |   |   |   |   |   | A1        | (ASD535) ASD 535                 |             | 0.00         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A2        | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 0.20        | 0.20         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A3        | (BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC |             | 0.20         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4        | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 0.60        | 0.80         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A1     | (TP 25 PVC) T-Piece D=25 mm PVC  |             | 0.80         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A2     | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 0.30        | 1.10         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3     | (BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC |             | 1.10         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 1 | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 1.20        | 2.30         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 1 | -1- Sampling point /             | 0.20        | 1.30         | 6.030         | 1.050         | 0.360         | 62     | 4.00 | 1     | 0.14       | Drilled |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 2 | -2- Sampling point /             | 0.20        | 1.50         | 6.120         | 1.060         | 0.360         | 60     | 4.00 | 1     | 0.13       | Drilled |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 3 | -3- Sampling point /             | 0.20        | 1.70         | 6.190         | 1.080         | 0.370         | 59     | 4.00 | 1     | 0.12       | Drilled |             |         |

Screen Width: 2.59 m Units: meter / millime

Start Adobe Photos... ASD PipeFlow... Microsoft Pow... DE 08:54

# PipeFlow 部件列表



ASD PipeFlow 2.0 (C:\...\New Products\ASD535\Software\PipeFlow Projects)

File Edit View Project Element/Branch Report Misc Help

Material filter : All

T-piece

- (TP 25 PVC) T-Piece D=25 mm PVC
- (TP 25 ABS) T-Piece D=25 mm ABS
- (TP ID 19) T-Piece inner diameter = 19 mm
- (TP ID 24) T-Piece inner diameter = 24 mm

Cross

- (CR 25 PVC) Cross D=25 mm PVC

Accessory part

- (DRB 25 PVC) Dust-Retaining-Box (C)
- (FBL 25 PC) Filter-box large D=25 mm
- (FBX 25) Filter-box extra large D=25 mm

Grid Additional material

Necessary smoke sensor (I left - II right) sensitivity [%/m] to fulfill EN 54-20 class

Sensor I class C: 0.485 B: 0.084 A: 0.023

SECURITON

1 2 3 4 5 6 \* Part Description

A1 (ASD535) ASD 535

A2 (TU 25 PVC) Tu

A3 (BE 25 PVC) Be

A4 (TU 25 PVC) Tu

A4 A1 (TP 25 PVC) T-Piece

A4 A2 (TP 25 PVC) T-Piece

A4 A3 (TP 25 PVC) T-Piece

A4 A4 (TP 25 PVC) T-Piece

✓ 所有部件

✓ 可以任意拖进 \ 删除

✓ 精准模型

- 基于气体流动的NAG 数据库
- 每个部件可选

✓ VdS 认证部件库

# PipeFlow 绘图界面

The screenshot displays the ASD PipeFlow 2.0 software interface. The main window shows a complex piping diagram with various components and a data table. A context menu is open over the diagram, showing options: "Show part-reference", "Show distances" (checked), and "Show sampling point details" (checked). The diagram includes a central unit with a screen and several connected pipes. The pipes are labeled with their specifications, such as "L:0.20 m ø:4.0 mm / Drilled".

Material filter: All

Material list:

- T-piece
  - (TP 25 PVC) T-Piece D=25 mm PVC
  - (TP 25 ABS) T-Piece D=25 mm ABS
  - (TP ID 19) T-Piece inner diameter =
  - (TP ID 24) T-Piece inner diameter =
- Cross
  - (CR 25 PVC) Cross D=25 mm PVC
- Accessory part
  - (DRB 25 PVC) Dust-Retaining-Box (C
  - (FBL 25 PC) Filter-box large D=25 mm
  - (FBX 25) Filter-box extra large D=25 mm

Grid: Additional material

Necessary smoke sensor (I left - II right) sensitivity [%/m] to fulfill EN 54-20 class:

Sensor I class C: 1.435 B: 0.834 A: 0.625

Sensor II class C: 0.632 B: 1.125 A: 0.821

Fan level: III

Det I / Det II:

|                               | Det I | Det II |
|-------------------------------|-------|--------|
| Overall sampling pipe length: | 4.00  | 1.90   |
| Longest sampling branch:      | 2.50  | 1.90   |
| Number of sampling points:    | 13    | 8      |

- ✓ 编辑, 移动, 旋转, 复制 & 粘贴, 镜像 等.
- ✓ 标注信息可选
  - 直径
  - 距离
  - 部件信息

# PipeFlow 计算结果

校核设计管网...

设计认证 (A, B or C)

■ = 通过 ■ = 失败

Grid

Additional material

Necessary smoke sensor (I left - I right) sensitivity [%/m] to fulfill EN 54-20 class :

Sensor I class C: 0.485 B: 0.084 A: 0.029

Sensor II class C: 0.688 B: 0.120 A: 0.041

Fan level : III

Det I / Det II :

|                                |      |      |
|--------------------------------|------|------|
| Overall sampling pipe length : | 4.00 | 1.90 |
| Longest sampling branch :      | 2.50 | 1.90 |
| Number of sampling points :    | 13   | 8    |
| Max transport time :           | 2    | 2    |

0.029

III

Det I / Det II :

|                                |      |      |
|--------------------------------|------|------|
| Overall sampling pipe length : | 4.00 | 1.90 |
| Longest sampling branch :      | 2.50 | 1.90 |
| Number of sampling points :    | 13   | 8    |
| Max transport time :           | 2    | 2    |

要求设备灵敏度  
(% Obs./m)

吸气级别  
(5 Levels)

... 根据欧洲标准EN54-20 ... 享有VdS 认可!

# PipeFlow 采样网络详情

## 校核设计管网...

每个采样孔的灵敏度

每个采样孔的吸气功率

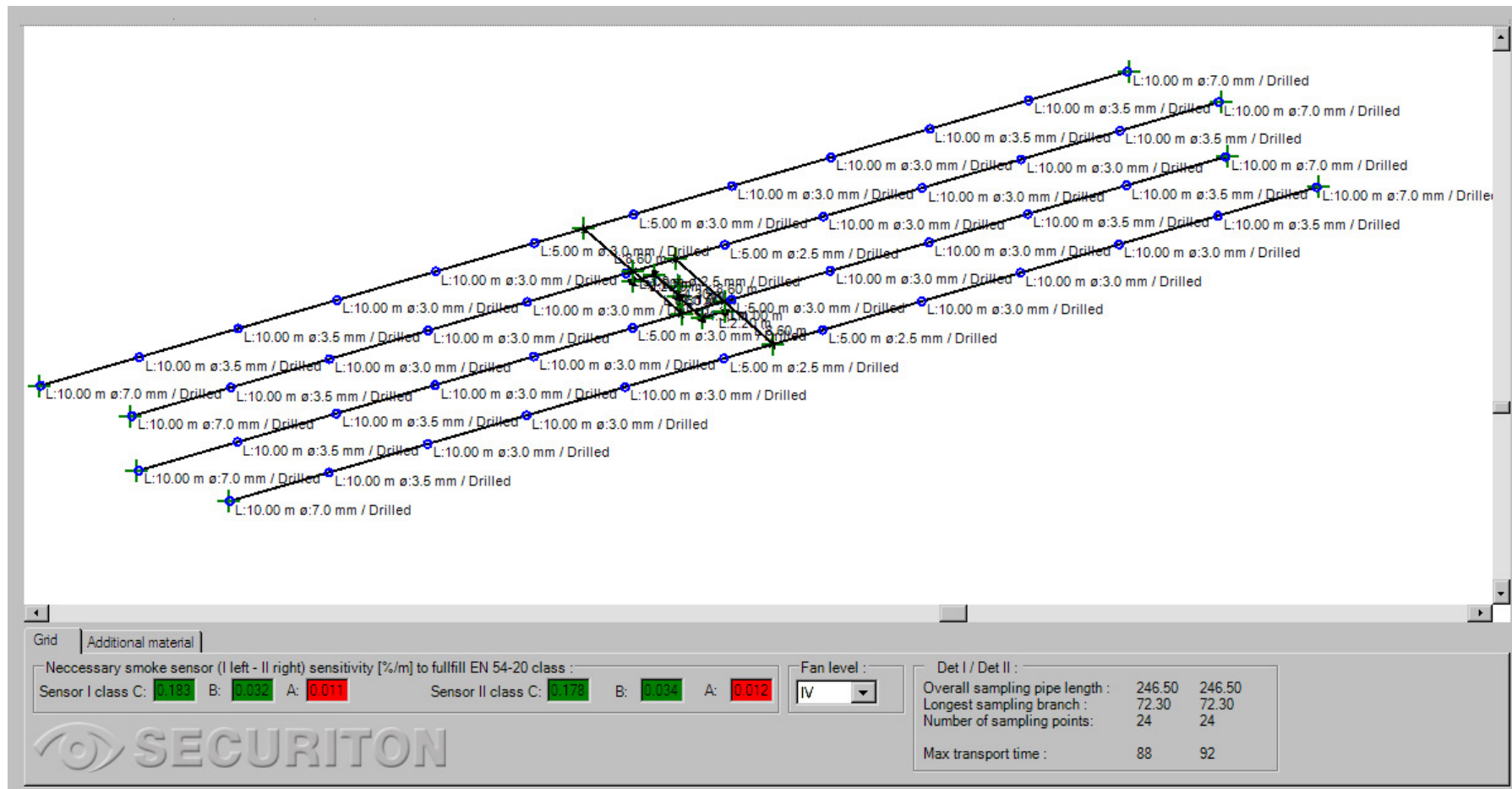
每个采样孔的空气流速

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | * | Part      | Description                      | Rel. length | Total length | class C [%/m] | class B [%/m] | class A [%/m] | P [Pa] | σ    | t [s] | Flow [l/s] | SP type | Cap. length | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|-----------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------|------|-------|------------|---------|-------------|---------|
|   |   |   |   |   |   |   |           | (ASD535) ASD 535                 |             | 0.00         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A1        | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 0.20        | 0.20         |               |               |               |        | 76   | 0     | 2.75       |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A2        | (BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC |             | 0.20         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A3        | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 0.60        | 0.80         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4        | (TP 25 PVC) T-Piece D=25 mm PVC  |             | 0.80         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A1     | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 0.30        | 1.10         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A2     | (BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC |             | 1.10         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3     | (TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC     | 1.20        | 2.30         |               |               |               |        |      |       |            |         |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 1 | -1- Sampling point /             | 0.20        | 1.30         | 6.030         | 1.050         | 0.360         | 62     | 4.00 | 1     | 0.14       | Drilled |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 2 | -2- Sampling point /             | 0.20        | 1.50         | 6.120         | 1.060         | 0.360         | 60     | 4.00 | 1     | 0.13       | Drilled |             |         |
|   |   |   |   |   |   |   | A4.A3 - 3 | -3- Sampling point /             | 0.20        | 1.70         | 6.190         | 1.080         | 0.370         | 59     | 4.00 | 1     | 0.13       | Drilled |             |         |

Screen Width: 2.59 m Units: meter / millime

... 根据欧洲标准EN54-20 ... 享有VdS 认可!

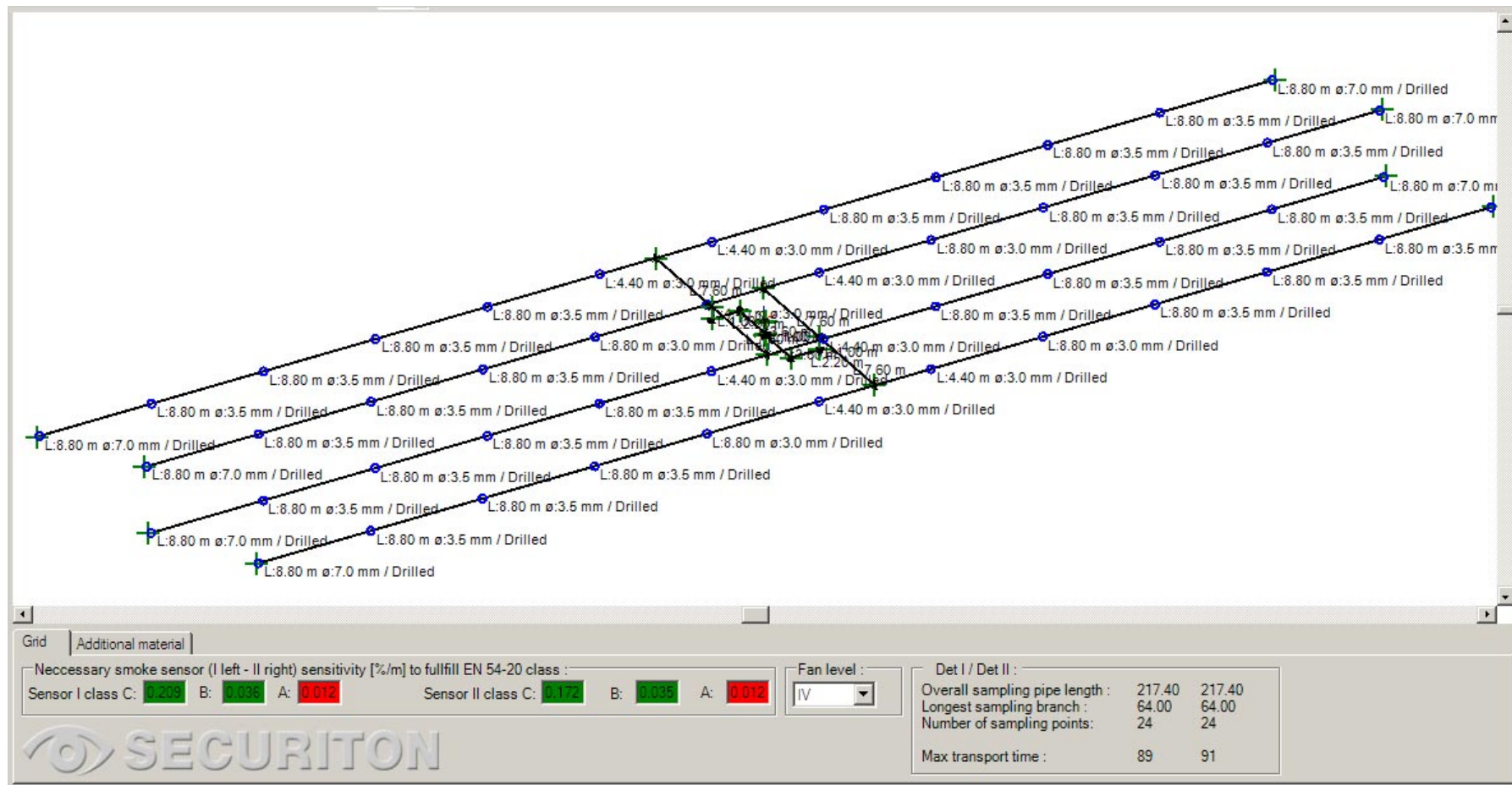
# 仓库管网计算：PipeFlow Class B/C级火灾



## 工程实例

最大保护区: 3'840 m<sup>2</sup> / 48 采样孔/ Class B

# 仓库管网计算：PipeFlow Class B/C级火灾



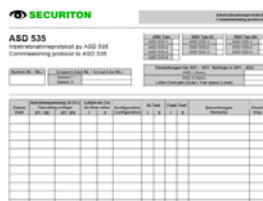
## 工程实例

最大保护面积: 2'880 m<sup>2</sup> / 48 个采样孔/ Class B

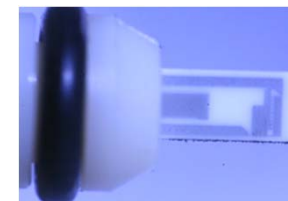
# ASD535系统项目维保周期

| 维护任务                | 每次              | 1个月 | 6个月 | 12个月 | 24个月 |
|---------------------|-----------------|-----|-----|------|------|
| 检查探测器、过滤器、防虫网、风速传感器 | 根据环境条件要求来决定维护周期 |     |     |      |      |
| 检查电源                |                 |     | ✓   |      |      |
| 检查采样管               |                 |     | ✓   |      |      |
| 检查气流（每根管）           | ✓               |     |     |      |      |
| 执行系统整体报警测试          |                 |     |     | ✓    |      |
| 清洁采样点               |                 |     |     |      | ✓    |
| 冲刷管网                |                 |     |     |      | ✓    |

所有信息请及时  
记录在《维保检查表》中



防虫网



风速传感器

# 维保常见问题：ASD 535

---

## 调试过程中

- 初始复位
  - ASD运行不到5分钟就进行
- 日期和时间
  - 未配置锂电池
  - 未设置日期和时间
- ASD 无动作 (源于输入远程复位信号)
  - 24VDC 连接入接线端 19 – 20 长于 20秒
- ASD 和 SSD探测器之间的通讯问题 (\*LED 探测器脏指示灯亮)
  - 与主板连接线未接好
  - SSD探测器连接线松动

# 维保常见问题：ASD 535

---

运行过程中

- 气流干扰 (管网破损、堵塞)
  - 采样孔堵塞
  - 过滤器脏/堵塞
  - 管网配置变化
- 探测器SSD 有肮脏信号
  - 探测器被污染
- ASD 与探测器 (SSD),辅助模块 (继电器扩展RIM, 存储卡MCM SecuriLine 报警主机集成模SLM, RS 485网络接口模块SIM 35), 操作面板 (ACB)之间的通讯故障
  - 检查所有连线
  - 当想断开辅助模块的连接时,记住 注销



## 产品认证及业绩

 **SECURITON**

For your safety

05.12.2013



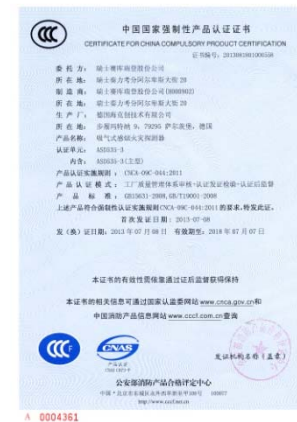
**CE**



## VdS



**FM**



**CCCF**

- 普洛斯 仓库 - 上海 / 长沙

---

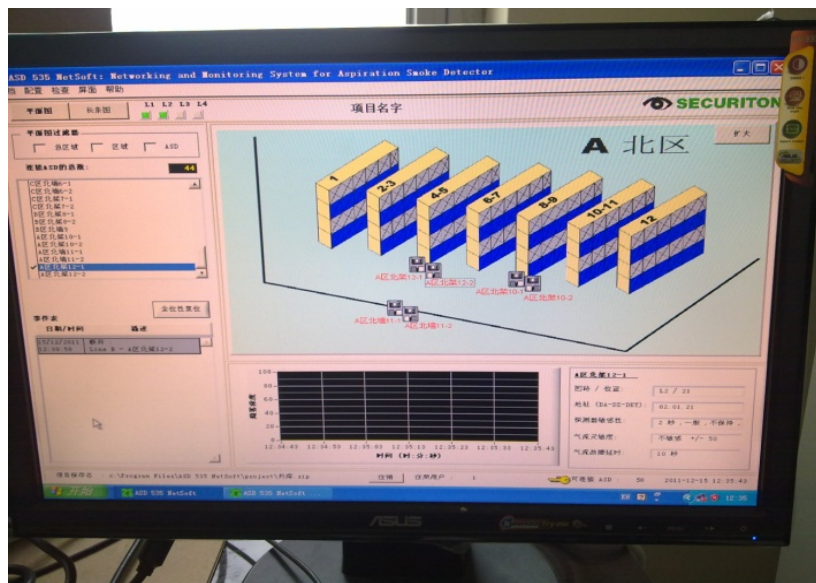


- 京东仓库（亚洲一号） 上海 / 沈阳

---



# • 普菲斯亿达冷库- 上海 / 天津



- 怡亚通仓库- 上海



## • 海通物流 汽车零部件仓库 - 上海外高桥

---



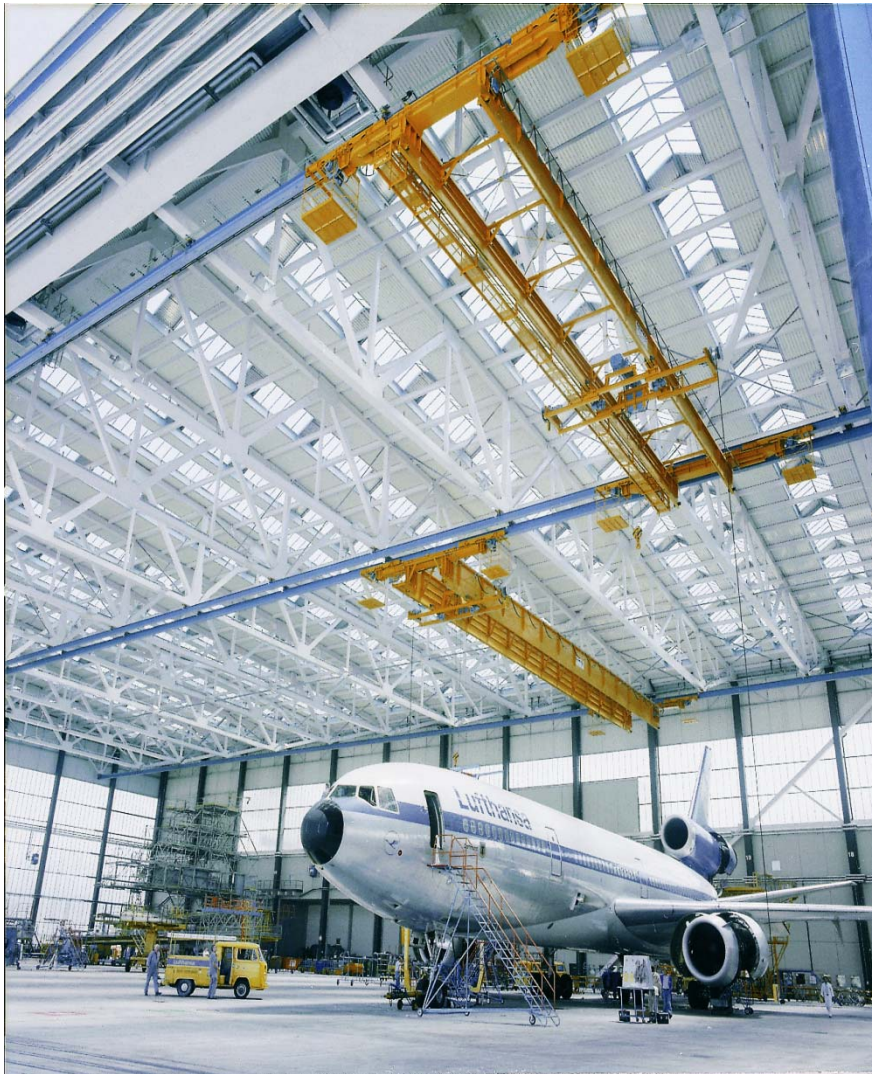
- 康师傅 物流仓库- 天津



- 瑞士FRIGO冷库



# Lufthansa 机库



# 物流行业 部分业绩

| 地点              | 项目名称                                                     | 数量 | 时间   |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----|------|
| 上海<br>Shanghai  | 迈科陆港洋山分拨中心<br>Maike Lu Gang Yangshan Distribution Center | 80 | 2013 |
| 天津<br>Tianjin   | 天津普菲斯冷库<br>Tianjin PuFeiSi Cold Warehouse                | 54 | 2012 |
| 上海<br>Shanghai  | 上海芦潮港物流仓库<br>Shanghai luchao port logistics warehouse    | 50 | 2007 |
| 上海<br>Shanghai  | 上海怡亚通物流仓库<br>Shanghai Eternal Asia logistics warehouse   | 47 | 2012 |
| 上海<br>Shanghai  | 上海建发物流B库<br>Shanghai Jianfa logistics B library          | 44 | 2012 |
| 江苏昆山<br>Jiangsu | 江苏昆山飞利达物流<br>Jiang Su Kun San Fei Li Da Logistics        | 36 | 2012 |
| 上海<br>Shanghai  | Semperit 仓库<br>Semperit warehouse                        | 30 | 2006 |
| 天津<br>Tianjin   | 天津金耀物流<br>Tianjin JinYao logistics                       | 30 | 2011 |
| 上海<br>Shanghai  | 外高桥普菲斯冷库<br>Shanghai waigaoqiao PuFeiSi Cold Warehouse   | 25 | 2011 |
| 上海<br>Shanghai  | 大众仪征仓库<br>VWyizheng warehouse                            | 23 | 2011 |
| 上海<br>Shanghai  | 上海高投物流仓库<br>Shanghai Gaotou logistics warehouse          | 22 | 2012 |
| 上海<br>Shanghai  | 普洛斯徐泾物流仓库<br>Prologis xu xujing logistics warehouse      | 22 | 2011 |
| 上海<br>Shanghai  | 双菱物流仓库<br>Shuanglin warehouse                            | 20 | 2011 |

# 感谢您的关注!

---



**Securiton AG**  
**Alarm and Security Systems**  
**Alpenstrasse 20, CH-3052 Zollikofen**  
**[www.securiton.com](http://www.securiton.com), [info@securiton.com](mailto:info@securiton.com)**